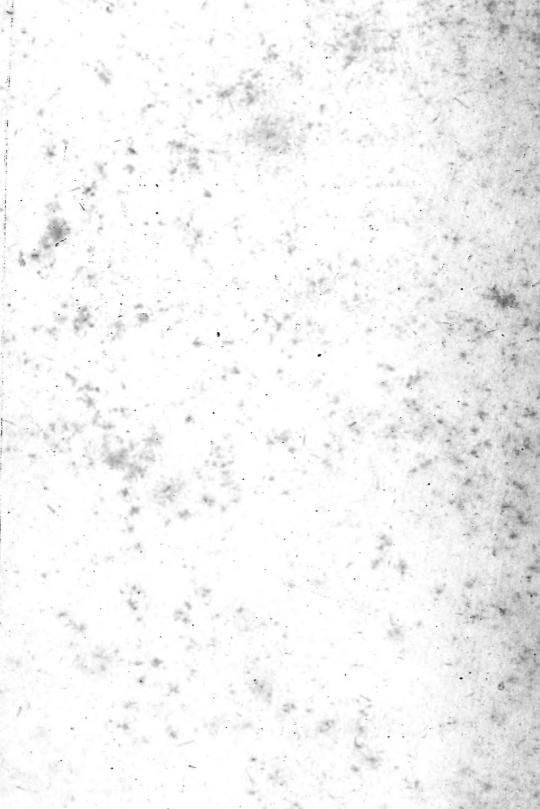
# 西北野生有用植物手册

- 陝西人民出版社



# 西北野生有用植物手册

第二册

中国科学院 西北生物土壤研究所植物組編

主 編 崔友文 編 者

傳坤俊 肖崇札 王作宾 唐昌林 郭本兆 **傅**竟秋 何善宝

陜 西 人 民 出 版 社



### 西北野生有用植物手册

第二册 中国科学院

西北生物土壤研究所植物組編

\*

陕西人民出版社出版(西安北大街 109 号) 西安市書刊出版业营业許可証出字第 001 号 西安新华印刷厂印刷 陕西省新华書店发行

787×1092 耗 1/25・640 中张・118,260 字 1959 年 8 月第一版

1959年8月第一次印刷

印数: 1-600 定价: (10) 八角二分

統一書号: T16094·181

### 补 充 編 例

除第一册編例外, 茲再补充数条如下:

- 1. 凡一种植物在同一冊不同項目內二次出現时,关于形态、生态及分布三項,即不再重复,只註明見前某項即可。但不同兩冊有相同植物二次出現时,为便于参考起見,在最前一項目內重复形态、生态和分布描述。
- 2.中名和拉丁学名在二次出現时,只写正名,別名除补充外,一 律省掉。
- 3.各类植物編号,在各冊中各类分別連續編号,但附图編号則前后各冊連貫連續,以発混淆。



# 目 录

# 补充編例

# 种的記載

I。藥用植物类	(1)
33. 蕤 李 子	Prinsepia uniflora Batal (1)
34. 郁 李	Prunus dictyoneura Diels (3)
35. 白 蒺 藜	Astragalus complanatus R. Brown (5)
36. 葛	Pueraria lobata (Willd.) Ohwi ······ (6)
37. 苦 参	Sophora flavescens Ait (8)
38. 馬齿莧	Portulaca oleracea Linn (10)
39. 半 夏	Pinellia ternata (Thunb.) Breit (12)
40. 葶 藶	Draba nemorosa Linn (14)
41. 何首鳥	Polygonum multiflorum Thunb (15)
42. 萹 蓄	Polygonum aviculare Linn (18)
43. 香附子	Cyperus rotundus Linn (19)
44. 牡 丹	Paeonia suffruticosa Andr (21)
45. 紫 草	Lithospermum erythrorhizon $S_{\bullet}$ et $Z_{\bullet}$ (22)
46. 柴 胡	Bupleurum chinensis DC (24)
47. 白 鮮	Dictamnus dasycarpus Turcz (26)
48. 酸 棗	Zizyphus jujuba Mill. var. spinosus
	(Bge.) Hu (28)
49. 77 tn	Acanthopanax spinosus (L. f.) Mig(30)

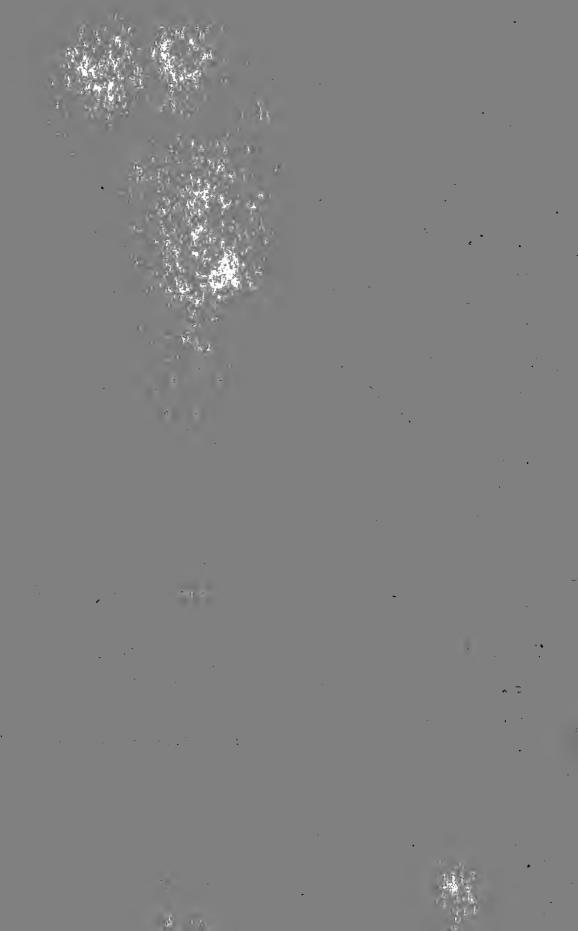
50.	Ξ		七	Panax Major (Burkill) Ting	(32)
51.	貝		母	Fritillaria verticillata Willd. var.	
				Thunbergii Bak	(34)
52.	枲		耳	Xanthium sibiricum Patrin	(36)
53.	茵	陈	蒿	Artemisia capillaris Thunb	(38)
54.	欵		冬	Tussilago Farfara Linn	(39)
55.	恶		实	Arctium Lappa Linn	(41)
56.	香		薷	Elsholtzia ciliata (Thunb.) Hylander…	(43)
57.	夏	枯	草	Prunella vulgaris Linn. var. lilaocina	
				Nakai ·····	(45)
58.	泽		漆	Euphorbia Helioscopia Linn	(46)
59.	地		肤	Kochia scoparia (L.) Schrad	(48)
60.	連		翹	Forsythia suspensa (Thunb.) Vahl	(50)
61.	麻		黃	Ephedra sinica Stapf ······	(51)
62.	Ш	茱	萸	Coruns officinalis S. et Z	(53)
63.	枸		杷	Lycium chinensis Mill	(55)
64.	蠡		实	Iris pallasii Fisch. var. chinensis	
		-		Fisch	(57)
65.		柏		Thuja orientalis Linn	(59)
66.	白		及	Bletilla striata (Thunb.) Reichb. f	(61)
67.	車		前	Plantago asiatica Linn	(63)
68.		桑		Morus alba Linn.	(64)
69.	芫		花	Daphne Genkwa S. et Z	(66)
70.	白		茅	Imperata cylindrica (L.) Beauv. var.	
				major (Nees.) C. E. Hubb	(68)
71.		芦		Phragmites communis Trin	(70)
72.		漆		Rhus verniciflua Stokes	(71)

			water and the state of the contract of the con	
п. я	由料植物	物类		
26.	紅豆	杉	Taxus chinensis (Pilg.) Rehd (74	
27	. 三 多	已杉	Cephalotaxus Fortunei Hook (75	
			Pinus Armandi Franch (76	
29.	白皮	松	Pinus Bungeana Zucc (77	)
30.	杉	木	Cunninghamia lanceolata (Lamb.)	
			Hook (78	)
31.	心叶干	金榆	Carpinus cordata Blume (80	)
32.	鹼	蓬	Suaeda glauca Bge (81	)
33.	狼牙	刺	Sophora viciifolia Hance (83	)
			Zanthoxylum Bungeanum Maxim (84	
FREE Y			Melia azedarach L (86	
			Firmiana platanifolia (L.f.) Schott.	
			et Endl (87	)
37.	四照	花	Dendrobenthamia japonica (A. P. DC.)	
			Fang var. chinensis (Osborn)	
		1	Fang (88	)
38.	蒼	耳	Xanthium sibiricum Patrin (89	
[。淀	粉和含	糖植	物类 (90)	)
15.	榛		Corylus heterophylla Fisch (90)	)
			Corylus chinensis Franch (91)	
			Corylus Sieboldiana Blume var.	
			mandshurica (Maxim.) Schneid (92)	,
18.	藏刺	榛	Corylus tibetica Batal (93)	
19.			Quercus acutissima Carr (94)	
			04/	

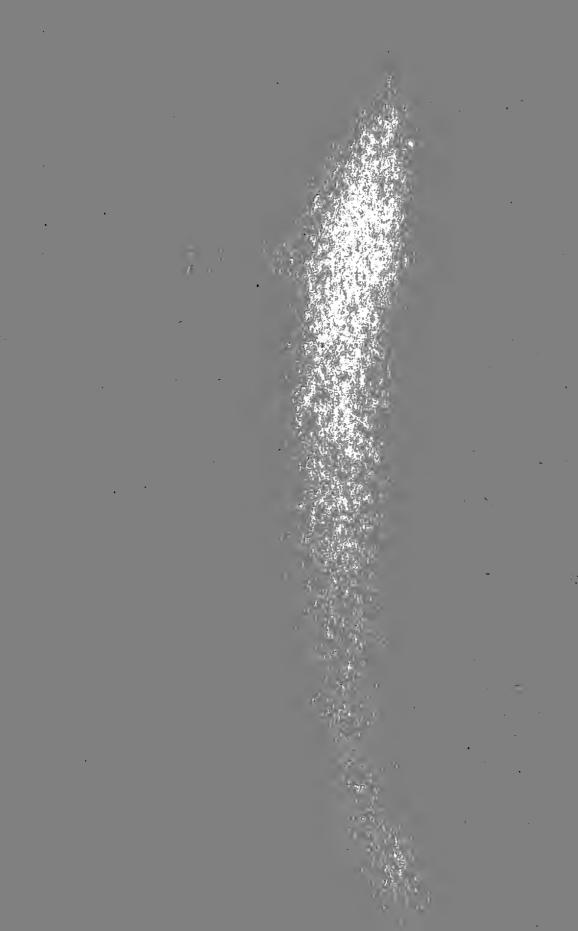
I

	20.	枹		树	Quercus serrata Thunb	(96)
	21.	細	皮	櫟	Quercus aliena Blume	(97)
	22.	刺	叶	櫟	Quercus spinosa David	(98)
	23.	三甲	十木	通	Akebia trifoliata (Thunb.) Koidz	(99)
	24.	花	叶海	棠	Malus transitoria (Batal) Schneid	(100)
	25.	陇	东海	棠	Malus kansuensis (Batal.) Schneid	(102)
	26.	枳		棋	Hovenia dulcis Thunb	(103)
	27.	沙		棘	Hippophae rhamnoides L	(104)
V	. 織	維相	直物	类		(106)
	24.	香		蒲	Typha latifolia L	
	25.	小	香	蒲	Typha minima Funck	(107)
	26.	蒙	古香	蒲	Typha Laxmanni Lepech	(108)
	27.	枫		楊	Pterocarya stenoptera DC	(109)
	28.	灰		楡	Ulmus glaucesens Franch	(110)
	29.	小	叶	楡	Ulmus parvifolia Jacq	(111)
	30.	靑		枟	Pteroceltis Tatarinowii Maxim	(112)
	31.	华		桑	Morus cathayana Hemsl	(113)
	32.	蒙		桑	Morus mongolica Schneid	(114)
,	33.	麻	叶蕁	麻	Urtica cannabina L	(115)
	34.	长	叶水	麻	Debregeasia longifolia Wedd	(116)
	35.	刺		槐	Robinia Pseudoacacia L	(117)
	36.	紫		藤	Wisteria sinensis Sweet	(119)
	37.	冠毛	三錦第	鴟儿	Caragana jubata Poiret	(120)
	38.		葛		Pueraria lobata (Willd.) Ohwi ······	(121)
	39.	常約	<b>E油</b>	<b>硫藤</b>	Mucuna sempervirens Hemsl	(122)
	40.	宿	根亞	麻	Linum perenne L	(123)
	41.	偶	<b>を</b> 右	141	Discocleidion rufescens Pax, et	

,				Hoffm	· (124)
42.	野		桐	Mallotus tenuifolius Pax	· (125)
43.	葛	萝	槭	Acer Grosseri Pax	(126)
44.	扁	担	桿	Grewia biloba L. var. parviflora	
				HM	(127)
45.	木		槿	Hibiscus syriacus T	(128)
46.	梧		桐	Firmiana platanifolia Schott, et	
			`	Endl	(129)
7. 1	ŁI	原料	植物	物类	(131)
4.	油		松	Pinus tabulaeformis Carr,	(131)
5.	馬	尾	松	Pinus massoniana Lamb	(133)
6.	白		樺	Betula platyphylla Suk. var. japonica	
				(Miq.) Hara	(134)
7.	紅		樺	Betula albo-sinensis Burk	(136)
8.	坚		樺	Betula chinensis Maxim	(137)
9.	漆		树	Rhus verniciflua Stokes ·····	(139)
10.	盐	肤	木	Rhus chinensis Mill	(140)
I. 其	他有	有用	植物		(143)
3.	Ц	荆	子	Malus baccata (L.) Borkh	(143)
4.	君	迁	子	Diospyros lotus L	(144)
5.	流	苏	树	Chionanthus retusus Lindl	(145)



# 种的記載



### I. 藥用植物类

### 33. 蕤李子 (图132)

別名: 蕤棫、馬茹子、薤盖針、小馬茹子 (陝北)、白桜、芮仁、 蕤核。

学名: Prinsepia uniflora Batal.

屬蔷薇科 (Rosa-ceae)。落叶灌木,多数 丛生,高1—1.5米,全 体无毛,具腋生刺針。 根圓柱状,深入地下,少 側根。干枝淡栗褐色, 具薄片状髓;小枝細长 开展,淡灰白色;刺針 长6—12毫米。冬芽小 形,具数个有毛鱗片, 包于托叶內。叶互生,



在老枝的短枝上呈簇生状,有柄,狹长圓形或披針形,长3—5厘米, 先端尖或鈍,有小突尖,基部楔形,全緣或具疏細鋸 齿,表 面 暗 綠 色,背面灰綠色,近革質;叶柄长約3毫米;托叶小形,三角錐状,长 2一3毫米。花乳白色,直径12—15毫米,1—4 朶簇生,着生于上年枝的短枝頂端;花梗长3—5毫米;花萼杯状,脱落,上部5裂,裂片近半圓形,在芽中呈复瓦状,长約1毫米,緣有疏短柔毛;花瓣5片,近圓形,下部有短爪,平展,长4—6毫米,着生于蕚筒口周緣上;雄蕊10枚,着生花蕚筒口周緣上,花絲短;子房1室,含2粒直生胚珠,花柱着生于子房側方近基部处。核果球形,黑紫色,有腊粉,直径10—15毫米;核扁圓形,有下陷皺紋,直径約7毫米。花期四、五月,果熟期七、八月。

性耐乾旱和适应較寒冷气候,所以能在森林草原区地下水很深的 黄土上及风沙区的沙埋黄土上良好的生长。一般生山谷低坡的地**埂、** 沟岸、路旁及村边等地。

产我国甘肃、陜西、河南、山西、内蒙古自治区等省 (区)。陕西省仅陜北有分布,而以清澗河流域和梢林区产量最大。年产量約1,500市担。

藥用部分为核內之仁(图133)。

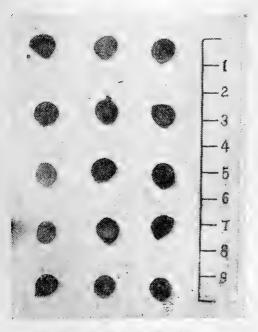


图133 至李子生藥(仁)

七、八月采收熟果,采后除去外果皮,碎核取仁,放日光下晒乾即成。收購規格以身乾、个大而肥、 額色紫紅者为好貨。

蒸仁含的成分不詳,仅知含 36%油脂。

薤仁的性味甘、溫、无毒。神 农本草経載: "薤仁主治心腹邪热 結气、明目、目赤、痛伤淚出、目 肿皆烂,久服軽身益气"。吳普 謂"薤仁能强志,明耳目"。藥性 本草載: "薤仁治鼻衄"。 此外茲李子的果皮可食, 幷可酿酒; 仁榨出的油可食, 又为工业上珍贵滑潤油。植物全株可栽培供覌賞。

李时珍本草綱目轉載郭璞对本品的記述: "白桵小木也,丛生有刺,实如耳璫,紫赤可食"。又录保昇記述: "树生,叶細似枸杞而狹长,花白,子(果)附茎生,紫赤色,大如五味子,茎多細刺"等,酷似本种,惟其附图欠眞。名实图考除录本草綱目的图外,另有二图形近本种,均待查考。

### 34.郁 李 (图134)

別名:玉李、郁李、車下李、爵李、 雀梅、常棣、网原郁李。

学名: Prunus dictyoneura Diels

屬薔薇科(Rosa-屬薔薇科(Rosa-高30—100厘米。小 枝具微柔毛,灰褐色; 芽3枚并生。叶互生, 狹倒卵状橢圓形,长 2.5—4.5厘米,先端 尖,基部楔形,綠具 重鋸齿,嫩时兩面具 毛,后表面漸无毛, 背面密生褐色絨毛,



图134 郁 李

网际明显;叶柄具絨毛,长2-4毫米。花淡粉紅色,直径12 15毫

米,稍先于叶开放,1-2朶簇生;花梗具微柔毛,长5-8毫米;花萼5裂,裂片近卵形,外面具細絨毛,与萼筒同长,长約3.5毫米;花瓣5片,寬倒卵形,先端鈍圓,长約8毫米;雄蕊多数,着生于花萼筒口周緣上;子房无毛,含2胚珠,花柱較雄蕊略长。核果卵圓形,无沟槽,长1.5厘米,直径1厘米;核卵圓形,具1-3沟。花期四月,果熟期八月。

生阳地的荒坡、地埂、塋地及路旁久荒場所。

产我国陝西、山西、河北、河南等省。陝西秦嶺山区及陝北梢林区均有分布,而以延安与商雒地区产量較大。年产量約20余市担。

藥用部分为核內之仁, 表皮赤色, 內面白色。根皮亦入藥。

秋季果成熟时采收,采后剥去外果皮,捣碎核壳,把仁放通风处 阴乾即可。收購規格以身乾和个大而肥的为佳。

郁李仁含的成分不詳。

郁李仁的性味辛、苦、微酸无毒。神农本草羟載: "郁李仁主治大腹水肿,面目四肢浮肿,利小便水道"。藥性本草載: "郁李仁主治肠中結气,关格不通"。孟詵云: "郁李仁破癖气,下四肢水,酒服四十九粒,能泻結气"。現在医藥用为潤腸,緩下剂,兼有利尿作用。适用于慢性便秘,脚气水肿,腸胃停滯等症,此外微有鎮痙作用(中国藥物学)。

郁李根皮酸、凉无毒,有宣結气,破积聚,去白虫的效用。

除本种外,市售郁李仁尚有欧李(Prunus humilis Bge。)及日本郁李(P。japonica Thunb。)二种。其区别:前者的叶背面无毛或仅主**豚**上疏生毛,且**尿**不显,陜西省产;后者叶卵形,稀卵状披針形,先端銳尖,中部以下最寬,基部圓形或心脏形,**尿**亦不显,陜西省不产。三者性味近似,各地藥农均作正品采售。

据本草綱目記述郁李的形状和产地,很近似以上三种,惟其附图失真,須待查考。

### 35.白蒺藜 (图135)

別名:同州蒺藜、 潼蒺藜、同蒺藜、沙苑 蒺藜、扁莢黄蓍、蔓黄 蓍、扁莢紫云英。

学名: Astragalus complanatus R. Brown.

屬豆科(Legumino-sae)。多年生草本。根暗褐色,細圓錐形,粗糙,有屈曲,不分歧,支根很少,长达 150 厘米,直径 7 一10毫米。 茎由根端丛出,匍匐或仅先端上升,有分枝,具疏短硬毛,长50—100 厘米。奇数羽状复叶,长2.5—6 厘米,有短



图135 白蒺藜

总叶柄,具托叶;托叶草質,披針形,长2-3毫米;小叶13-17枚, 狹长圓形,有短柄,长5-11毫米,先端鈍而微凹,基部鈍形,表面綠色,近无毛,背面具灰綠貼伏硬毛,全緣;小柄及叶軸均具灰白色貼伏硬毛。花序总状腋生,长3-5厘米,具3-5花,每花基部有2小苞片。花长10-12毫米,两性,蝶形;花萼鐘状,外面具黑色短硬毛,上端5裂齒,长5-6毫米;旗瓣寬倒心脏形,有爪,紫色,翼瓣較旗瓣稍短,淡紫色,龙骨瓣与旗瓣等长,頂端紫色;子房有短柄,密被柔毛,花柱无毛,柱头具毛。荚果膨胀,狹长圓形,

腹背扁,先端具长喙,具疏短貼伏硬毛,长2.5—3.5厘米,黑色;种子多数,近圓形而扁平,臍处內凹,直径約2毫米。花期八、九月,果熟期九、十月。

性乾湿均可适应,一般生川地、湿潤草地、谷坡乾旱草地及谷底 冲积湿土上。

产我国河北、山西、內蒙古自治区、陜西、甘肃及宁夏囘族自治区等省(区)。陜西省关中、陜北均有分布,而以陜北产量較大,但关中生产的品質較佳,故以同州(大荔)沙苑而命名,聞兴平一带有小量栽培。年产量約300市担。

藥用部分主要为种子。

莢果成熟时(九月) 采收, 采摘后再加焙制而成。收購規格以色 碧綠, 乾淨和个勻为好貨。

白蒺藜种子含有脂肪油3.5%,氧化鞣質、揮发性精油、树脂、维生素甲等(中国藥物学)。

白蒺藜的性味甘、溫无毒。李时珍云: "白蒺藜能补肾,治腰痛泄精,虚損劳乏"。現在医藥用为强壮激性剂。功能强壮神経,兴奋生殖腺,且有收歛性。适用于遺精早洩、小便过多、腰痛、神経衰弱等症,兼有收縮子宫作用(中国藥物学)。又有利小便、明眼目、清心火的功效。

据李时珍对白蒺藜的記述: "其白蒺藜結莢长寸許,內子大如脂麻,状如羊肾而带綠色,今人謂之沙苑蒺藜"。可明显的看出白蒺藜即是沙苑蒺藜,也就是同州蒺藜,但有的藥物书上竟把白蒺藜列为刺蒺藜的同种异名,显然屬于錯誤。

### 36.葛(图136)

別名: 葛藤(四川)、葛条(秦岭)、鷄齐、鹿霍、黄什、粉葛、野葛、葛根、葛花。

学名: Pueraria
Iobata(Willd.)Ohwi
P.hirsuta
auct. non Schneid.

屬豆科(Legumino-sae)。多年生落叶大藤本,經繞或匍匐,长达10余米。块根粗厚,圓柱形,直径达8厘米,富含澱粉。茎部木質化,旋褐色,上部分枝;枝及嫩枝密被褐色粗毛,木質化后即脱净。叶大形,互生,具3枚小叶;柄长5—14厘米;小叶全緣或3裂,长6—20厘米,表面具稀貼伏

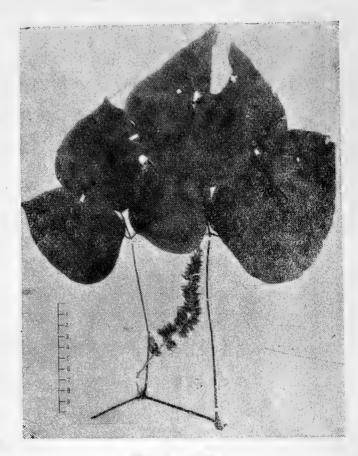


图136 葛

毛,背面稍密及有薄白粉,頂生小叶菱形或菱状寬卵形,先端尖或短尖,基部圓形,有长达4厘米小叶柄;侧生小叶斜寬卵形,先端尖或短尖,基部近圓形、截形或浅心脏形;小叶柄长4一6毫米;托叶卵形至披針形,后脱落。花序总状,腋生,长15—20厘米,被褐色及銀灰色毛。花蝶形,兩性,紫紅色,长15—18毫米;花萼鐘状,密被褐色粗毛,具4裂齿;花冠的旗瓣近圓形,翼瓣倒卵形;龙骨瓣呈兩侧不对称的长方形;雄蕊10枚,单体;子房有細毛,花柱弯曲,柱头头状、表面有細毛;花梗长4一7毫米,被密銀灰色短柔毛。炭果扁,密被褐色粗毛,长5—10厘米;种子扁圆形,长約5毫米,赤褐色,光泽。七至九月开花,十月果成熟。

性喜溫暖、湿潤,故在森林草原以至草原地带即告絕跡,且必与 其它植物混生以获得湿潤,很少見生于裸露場所。常大片出現,且常 纏繞于其它植物上。一般生于山坡、路旁或沟岸上。

产日本及我国,北至东北,南至云南,皆有分布。陜西省主产大巴山区、秦岭山区和陜北梢林区的南缘宜君、黄龙、銅川、耀县、淳化等县。年产量約1,500市担。

藥用部分主要为根(图137),但花、茎及叶亦可藥用。

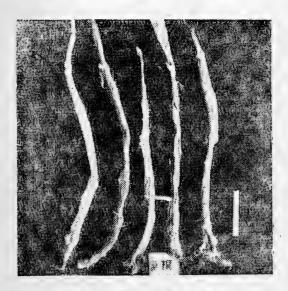


图137 葛根生藥(槐根)

春秋兩季采掘,一般在五月掘取。挖出后截成4一5市尺长, 刮去外面栓皮,并劈成数开置阳 光下曝晒,乾后即可出售。收購 标准以身乾、外紫和內色粉白为 合格。

根內含多量澱粉,含量为8-15%。叶含腺尿圆、天門冬醯胺、氨羰(基)及丁氨酸酪酸等。

神农本草経云: "葛根主治寒、中风头痛, 解肌发表、出

消渴、身大热"。名医别录载: "疗伤寒、中风头痛,解肌发表、出汗、开腠理"。現中医用为消渴(包括糖尿病)的轻验用藥,并治伤风、感冒及胃腸炎的发热藥。

此外, 茎纤維可編縄及級葛布; 叶为上等牧草。

### 37.苦参(图138)

別名: 苦讓、苦骨、地槐、水槐、莵槐、驕槐、野槐、白茎、芩茎綠、白陵郎、虎麻。

学名: Sophora flavescens Ait •

屬可科 (Leguminossae)。落叶亞灌木,高达1.5 米。根黃褐色、圓柱形、味 苦。小枝綠色、具黃色絨毛 或近无毛。奇数羽状复叶, 万牛、长15-20厘米; 小叶 15-25个,对生或近对生, 狹卵状橢圓形至披針状长橢 圆形、长1.5-4厘米、先 端鈍或微凹,基部圓或鈍状, 全緣,表面綠色,背面淡綠 色、有細毛; 小叶柄长2-3毫米,有細毛。花序总状, 頂牛或側牛、长达25厘米、 具多数花。花黄白色、长15 -18毫米, 兩性, 蝶形; 花 梗长3一4毫米;苞片綫状、 长約1厘米: 花萼鐘状, 具



图138 苦 参

1. 着花的植株; 2. 着果的植株; 3. 花的侧面观(已去花瓣); 4. 花剖开后,示旗瓣、翼瓣及龙骨瓣; 5. 花藥; 6. 种子。(中国藥用植物誌)

貼伏毛, 斜形, 上端 5 浅裂; 旗瓣先端呈圓形, 长約12毫米; 翼瓣及龙骨瓣同长, 約 5 毫米; 雄蕊10枚, 有毛, 基部癒合, 长約 1 厘米; 子房上位, 具柄, 有长毛, 花柱纤細, 柱头圓形。莢果圓筒形, 长 5 一11厘米, 黃綠色,不开裂; 种子数粒, 黑色,近球形, 直径 約2.5毫米。花期五、六月, 果熟期八、九月。

生山谷沟岸、地壤及草坡等地。

产日本、朝鮮及我国北自东北,南至广东、云南,均有分布。陕西省大巴山山区、秦嶺山区和陝北梢林区均有分布,以陝北梢林区产量較大。年产量約600市担。

藥用部分为根(图139),其折断面带黃白色,幷呈粁維性。全

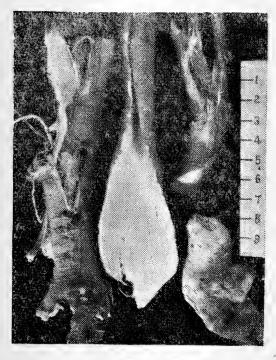


图139 苦参生藥(根)

草及种子亦藥用。

春秋兩季采掘,采后除去茎叶及支根,刷净泥土,放日光下曝干。收購規格以色白为佳。品質标准規定含水不得超过13%,灰分不超过6%,酸不溶灰分2%以下。

苦参根含苦 参 鹼 (Matrine C<sub>15</sub>H<sub>24</sub>N<sub>2</sub>0) 約 2 %。子含脂肪油 (Fatty oil) 及金雀花鹼 (Cytisine C<sub>11</sub>H<sub>14</sub>N<sub>2</sub>0)等。

苦参根的性味苦、寒无毒。 神农本草経載: "苦参主治心腹

結气、癥瘕积聚、黃疸,溺有余癧,逐水,除癰肿,补中明目止泪"。 藥性本草載: "苦参治热毒风,皮肌煩躁生疮,赤癩 眉 脫,除 大 热 嗜睡,治腹中冷痛,中恶腹痛"。現在中医用以下 气、降火、利 小 便。

全草煎汁为杀虫剂,供驅除害虫用。內服可健胃,驅虫,治赤痢、腸出血、血痔等。

种子性味同根, 有明目效能。

### 38. 馬齿莧 (图140)

別名: 馬莧、五行草、五方草、长命草、九头狮子草、酱板豆草。 馬精菜(魯东)。

学名: Portulaca oleracea Linn。

屬馬齿莧科 (Portulacaceae)。一年生草本,多汁,全体无毛。

孝匍匐, 前端上升, 圓柱形, **分**枝. 褐赤色, 长10-25厘米。 叶万生, 有时对生, 楔状倒卵 形,先端鈍圓,截形或微下凹, 基部實楔形,长10-25毫米, 全緣,除中脈外,余脈不显; 叶柄根短。花雨性、无柄、3 一8 孕簇生枝端; 总苞叶状, 4或5数轮牛状; 花萼2枚, 綠色, 对生,基部与子房合生, 长达 4 毫米; 花瓣 5 枚, 淡黄 色, 倒卵形, 先端微凹, 长达 5毫米; 雄蕊8-12枚,合生, 离生花絲长約2毫米; 子房半 下位, 卵形, 1室, 中央胎座 花柱較花絲稍短, 先端 4-5 裂,綫形。蒴果構裂,长約5

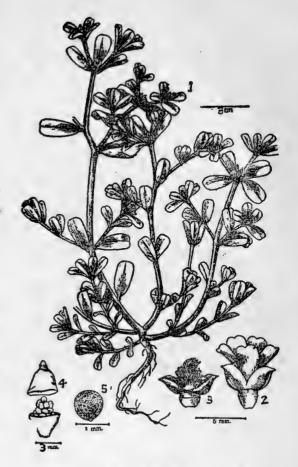


图140 馬齿莧

裂,綫形。蒴果横裂,长約5 1.植物金形; 2.花; 3.去花瓣,示雄蕊及毫米;种子黑色,多数,扁圆, 柱头; 4.蒴果; 5.种子。(中国藥用植物誌) **密**具小点,直径約0.5毫米。花期五至七月,果熟期六月以后。

性抗旱,再生力較强,拔起放一个多月,种上仍能成活。一般生 于农地、田畔、园圃、路旁或村边荒地中。

产于全世界溫帶和热帶地区。我国到处可見,陝西省南北均产,甘肃和青海則較少見。

藥用部分为茎叶。

开花期前后随时可采,但不易乾燥,**須**用木棒搥碎再作架曝晒, 約曝晒三兩天即可乾燥。

馬齿莧茎叶含有配糖体、皂素、树脂、尿素、脂肪、灰分及維生

素甲、乙、丙等(中国藥物学)。

馬齿莧的茎叶酸、寒、无毒。李时珍謂: "馬齿莧可散血消肿, 利腸滑胎, 觧毒通淋, 治产后虚汗"。現中医用作消毒、消肿剂, 兼 有清热、杀菌、利尿作用。适用于腸炎下痢、細菌性痢疾、赤白 带 下、痔疮肿痛、急性睾丸炎、风湿性或梅毒性的关节痛等症。对于恶 疮、疗毒、蛇咬、蜂刺等, 搗烂敷之, 特別有效。

### 39. 半夏(图141)

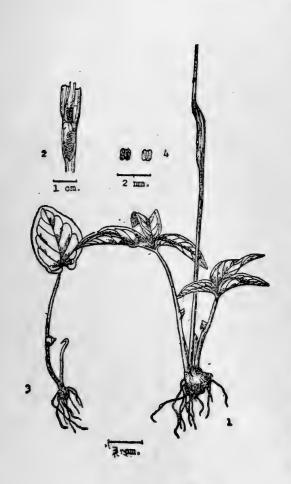


图141 半 夏

1. 植物全形; 2. 佛焰苞剖开后,示佛焰花序上的雄花(上)和雌花(下); 3. 幼块茎和幼叶; 4. 雄蕊。(中国藥用植物誌)

別名:守田、水玉、地文、 和姑、羊眼、三叶半夏、三不跳 (汉中)。

学名: Pinellia ternata
(Thunb.) Breit.

P.tuberifera Tenore

屬天南星科 (Araceae)。多年生草本,高20—30厘米。块茎小形,褐色,直径1.5—2厘米,球状,具須根。叶基生,有长柄,单1或3裂,无毛,在3裂叶的叶柄中部或基部內側有株芽;幼株叶单1,卵状心脏形,长3—5厘米,先端尖,基部箭形,全缘;3裂叶的裂片橢圓形或披針形,中裂片較大,兩端尖,长4.5—8厘米。佛焰花序 佛焰苞 細管形,綠色或带紫色,为雌雄单性花;雌花序在下,着生于佛

焰苞上,长1-1.5厘米,与雄花相隔5-8毫米;雄花序长5-7毫米;佛焰花序頂生的附屬体延伸成鼠尾状,长8-10厘米,伸出佛焰苞外。雄花具1雄蕊;雌花子房1室,胚珠单生,直立。浆果卵状橢圓形,頂端尖,小形,綠色。五月开始开花,开花数日后結果,果实成熟很快,約10天左右。

喜生阴湿和土質略带沙質的場所,一般生山谷或川地的农地內。 单生不成丛,但有时可出現小片。

产日本、朝鮮及我国,北至华北,南至华南,以及台湾均有分布。 陜西省南自汉中北至陜北梢林区均有生产,以汉中、安康兩專区产量 較大。年产量約2,500市担。甘肃和青海亦有分布。

藥用部分为其块茎,剝皮后显白色,一端有凹窝,凹窝的 哥围与 下方有多数小点,均系根的痕跡,質坚实。无臭,味淡,带粘液性,

后辛 (图142)。

五月掘取块茎,采后剥去外皮,晒乾即成半夏。半夏的商品分类,通常为蛋夏、拣夏、統夏 三种。如泡治时用石灰浆、皂角、生姜、甘草、芒硝等使发酵,发酵后用水泡約七、八日再晒乾,称法夏,性味稍涩。收購时以身乾、色青白、个大圓熟和无包殼的为佳,好貨起麻窝(小点),坏货不圓熟。包裝运銷时,用麻包包裝。

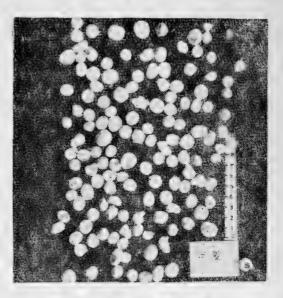


图142 半夏生藥(块茎)

半夏块茎含有植物固醇 (Phytosterin)、精油 (Ess.oil)、脂肪及一种揮发性生物鹼,此外尚有鎂及鈣等。

半夏的性味初緩和后有刺激性。藥性本草記載: "半夏消痰、下肺气、开胃、健脾、止呕吐、去胸中痰满"。 日华本草載: "半夏治

吐食反胃、霍乱轉筋"。現在中藥用为有效鎮吐藥,对姙娠呕吐,姙 娠恶阻,因慢性胃炎而起的呕吐有效。幷用为治头痛、痰咳、脚气、 慢性肾炎、肝**胰**脓瘍藥。

汉中一带,把半夏若干枚放入鷄的腹腔內淸蒸,食鷄后(半夏有毒不能吃)据談有补虛效用。

此外汉中一带,尚有一种掌叶半夏(Pinellia pedatisecta Schott。), 其叶掌状分裂,块茎較大,藥市亦有收購作半夏供应的。

### 40. 葶 藶 (图143)

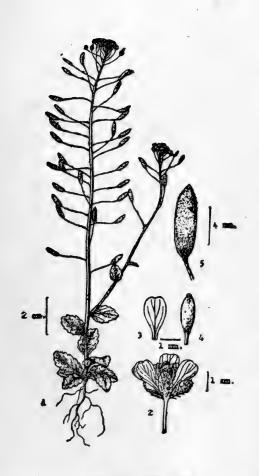


图143 葶 藶

1.植物全形; 2.花; 3.花瓣; 4.雌蕊; 5.果实; (中国藥用植物誌)

別名:丁塵、葷蒿、大室、大适、狗荠,麻麻草(陝北)。

学名: Draba nemorosa Linn.

屬十字花科(Cruciferae),一年生或越年生小草本,高10-30厘米,具較疏星状毛。茎直立,单1或下部分歧。叶互生,基生叶倒卵状长圆形,全緣或具齿,呈蓮座状;茎生叶卵状或长圆形,无柄,长1-3厘米,向上漸小。花序总状,直立,具多花。花黄色,小形,直径約2毫米,有梗;花梗长1-1.7厘米,与总花軸几成直角;花萼4片,长約1.5毫米,橢圓形,近五毛;花瓣4片,长約2毫米、寬匙形,先端微凹;四强雄蕊,花药扁平;先端微凹;四强雄蕊,花药扁平;先端微凹;四强雄蕊,花药扁平;先端微凹;四强雄蕊,花药扁平;先端微凹;四强雄蕊,花药扁平;先端微凹;四强雄蕊,花药扁平;并头扁圆形。短角果,狭长圆形,

扁平,长6一10毫米,略向上弯,近无毛,成熟后2片果瓣完全脱下,隔膜白色,透明;种子細小,直径不及0.5毫米,扁卵圓形,淡褐色。 花期五、六月,果熟期六月。

生路旁、地边、林旁的荒蕪場所及河岸沙地上。

产**欧、**亞、北美各洲;我国南北各省均有分布。陝西省在陝南和 关中均产,陝北偶尔見到。

藥用部分为种子。有甜葶藶和苦葶藶兩种,甜葶藶色紅而粒細,味淡而性緩;苦葶藶粒似芸苔子,形不圓,味苦性酸。六月角果成熟时采收,阴乾即可。

葶藶子含的主要成分为白芥子素 (Sinapine) (中藥新編)。

葶藶子的性味: 甜葶藶辛,寒,微苦无毒;苦葶藶苦,寒,性較酸。神农本草経載: "葶藶主治癥瘕积聚、結气飲食寒热,破坚逐邪,通利水道"。藥性本草載: "葶藶疗肺壅,上气欬嗽,止喘促,除中痰飲"。現在医疗上用为利水、袪痰剂。适用于咳嗽、气喘、痰飲、痰多壅滯、湿性肋膜炎、胸腔积水及小便不利、面目 浮肿 等症(中国藥物学)。

由本草綱目及植物名实图考二书的附图看来,該种葶藶与本种显非同物,似为同科的蘑菜(Roripa montana(Wall。)Small。)。但据該二书中关于本品的述說,則又似为本种。又据今年五月参加野生有用植物座談会时了解,及从市售的样品中观察,关中和陝北所用的葶藶子,既非本种又非蔊菜,实系同科的独行菜(Lepidium ruderale Linn。)。据悉甘肃尚有以辣辣菜(Lepidium latifolia Linn。var。affine C。A。Meyer)为代用品的。以上几种的藥效是否相同,有待今后临床試验决定。。

### 41.何首烏 (图144)

別名: 苦荞头、何首蔓、黃腰子蔓蔓、黃薑蔓、乔麦头(秦岭)、

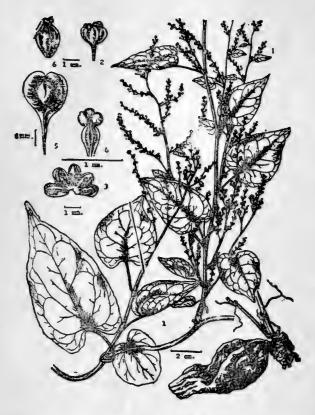


图144 何首鳥

1.花枝; 2.花; 3.花被剖开后,示雄蕊着生的状态; 4.雄蕊; 5.成熟果实附有具翅的花被; 6.瘦果; 7.块根。

交藤、夜合、地精、陈知白、 馬肝石、桃柳藤、九眞藤、 赤葛、疮帚、紅內消。

学名:Polygonum muni-florum Thunb.

. Tiniaria multiflora Hu

屬蓼科 (Polygona-ceae)。多年生纏繞草本。宿根极多,中部、末端或根旁具肥大呈不整齐的块状;块状根質坚而重,暗褐色或赤褐色,通常长4—10厘米,直径3—8厘米。茎分枝,细瘦,长达6米。叶互生,卵状心脏形或狹卵形,长2—7厘米,先端漸尖或突尖,

基部心脏形或戟形,全緣;叶鞘乾膜質,褐色,易破折;叶柄細瘦,长1一3.5厘米。花序圓錐形,頂生或腋生,多分枝,长5一12厘米;分枝細瘦,具細柔毛,有多花。花白色,小形,直径3毫米,有花梗,花梗基部具苞片,每苞片內生1一3花;花被5裂,花瓣状,宿存,外3裂背部有翅,結果后增大;雄蕊8枚,較花被短;子房三角形,花柱分离,3枚,柱头頂生,斜垂。瘦果3稜,具翅,連宿存花被在內长約7毫米,果部仅长2毫米,平滑,黑色,光泽。花期七、八月,果熟期十月。

在山谷,常見于路旁、墙基和地埂上,多生石隙中。通常纏繞其它植物上升,因其分枝繁多,而它种植物常被完全复盖。

产我国长江流域、东南沿海及西南各省。陜西省大巴山区和秦岭南坡产量較大,秦岭北坡及陜北梢林区的南綠稀見。年产量約9,500市斤。

藥用部分主为块根(图145),枝叶也供藥用。据調查所悉,秦

岭和关中的藥农常掘取萝藦科牛皮消屬(Cynanchum)的某种充何首烏出售。南京近郊称飞来鶴又名耳叶牛皮消(Cynanchum auriculatum Royle)为何首烏,而朝鮮又以魏氏牛皮消(Cynanchum Welfordii Hemsl。)的块根代替何首烏。

春秋兩季掘取,掘出后 乘湿以布拭去泥土,放阳光 下晒乾;或掘出后去皮,用 銅刀切成薄片,入甑內,以 瓷鍋去蒸,随后以热水从上 淋下,但不要让水满溢,直 到无气息,再取出曝乾。收

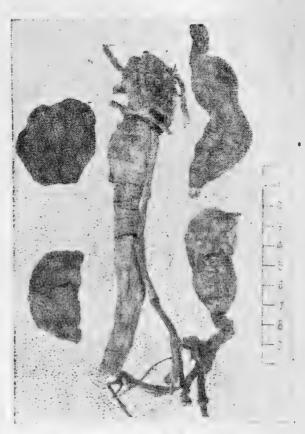


图145 何首鳥生藥(块根)

購規格以身乾、个大和紫色的为佳品。多用麻袋包裝。

何首鳥块根含有氧甲基蒽醌衍化物(大黃酸)1.78%, 卵磷脂3.74%,总氮素1.05%,淀粉45.15%,粗脂肪3.14%,矿物質4.54%,水溶性物总量26.35%(藥理的生藥学)。

何首烏性味苦濇、微溫、无毒。开宝本草記載: "何首烏主治瘰癧, 消癰肿, 疗头面风疮, 治五寿, 止心痛, 益血气, 黑髮髭, 悦顏色, 久服长筋骨, 益精髓"。現在医藥上把何首烏用为一般强壮藥, 特別适用于神経衰弱, 亦用于糖尿病、佝僂病及病后衰弱等。

此外何首烏所含的大量澱粉,可提出使用。

### 42. 篇 蓄 (图146)

別名: 扁竹、扁辫、扁蔓、粉节草、道生草、扁竹蓼、鳥蓼。

学名: Polygonum aviculare Linn.

屬蓼科 (Polygonaceae)。一年生草本。茎平臥或上升,稀直立,

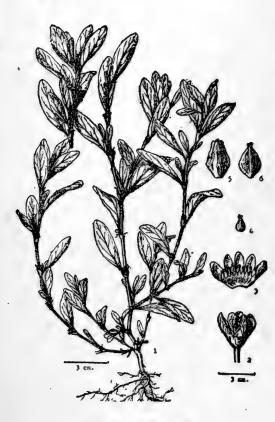


图146 萹 蓄

1.植物全形; 2.花; 3.花被剖开后示雄 蕊; 4.雌蕊; 5.成熟果实附有宿存的花 被; 6.瘦果。(中国藥用植物誌)

由基部分歧,綠色,有节。叶互 生, 几无柄或具短柄, 橢圓形或 披針形,长1-5厘米,先端鈍, 基部楔形, 全緣, 无毛; 叶鞘披 針形,透明,破裂,有脈,长4 一5毫米。花小形, 1或3一5朵 簇生叶腋, 有花梗; 花梗細短, 頂端有关节,与花几同长;花被 5深裂, 倒卵形, 綠色, 长約2 毫米, 緣初为白色, 結果后包被 瘦果而变为淡粉紅色; 雄蕊通常 8枚, 花絲短, 花藥卵形; 子房 卵形,有3稜,花柱3枚,分离 柱头头状。瘦果卵形,三稜状卵 形,黑色,长約3毫米。花期五 至九月, 果在六月后漸次成熟。

性喜湿潤肥沃, 幷能耐軽度

盐碱,一般生于村边、沟岸、路旁等荒蕪場所及沙荒地或沙地排水不良的盐碱草滩上。常能构成小片且較单純。

产北非和欧洲; 我国南北各省均有分布; 陜西省南北各县均产。 藥用部分为全草。

五月采取莖叶阴乾卽成。

篇蓄全草含有鞣酸、树脂、揮发油、糖分、灰分及氧化蒽醌 (Oxyanthrachinon)等(中国藥物学)。

篇蓄的性味苦、香、平无毒。李时珍云: "篇蓄主治霍乱黄疸,利小便,小儿魃病"。名医别录载: "篇蓄疗女子阴蝕"。現在医藥用为利尿、消炎剂。适用于尿道炎、淋病、膀胱炎、小便不利等症。并可治霍乱腹痛。又用于痔疮肿痛、軟性下疳。外敷可治癖疥、疮瘍,有杀虫的效用。

### 43.香附子 (图147)

別名: 莎草、香附、莎草根、雀头香、草附子、水香棱、水巴戟、水莎、侯莎、莎結、夫須、續根草、地蘋根、地毛。

学名: Cyperus rotundus Linn.

屬莎草科 (Cypera - ceae)。多年生草本,无毛。根莖匍匐,先端具块莖。莖通常单生,直立,三稜形,高20-50厘米。叶由根莖上端丛生,綫形,长与莖相等或較长,寬3-6毫米,先端尖、全緣,具平行脈,外部叶鞘常作紫紅色,枯叶的叶鞘作纤維状分裂。繖形穗状花



图147 香附子

序,3-8数,总梗长短不等,通常由无梗至8厘米,基部具叶状苞3-6枚,其长有超过花序的;穗状花序3-12小穗;小穗綫形而扁,长1.5—3厘米,寬2.5毫米,具多花,赤褐色;苞片寬卵圓形,相对作人字形排列,先端鈍,长約3毫米,背部有綠色隆脊;每苞片內着生1花,兩性,无花被,通常基部2苞片和先端1-3苞片內的花不发育;雄蕊3枚,花藥綫形;子房橢圓形,柱头3裂,裂片絲状,較花柱长,外露。瘦果长圓形至橢圓形,具3稜。花期六至九月,果成熟期七至十月。

性喜湿潤及沙質土壤,习生川地的河床沙地、田边、田間及路旁等場所。

产热带及亞热带,我国山西、陝西、河北、河南、广东及长江流域各省均有分布。陝西省主产汉中及关中,以关中鄠县、郃县、临潼、朝邑等县产量較大。年产400多市担。

藥用部分主为块莖,略呈紡錘形或作圓柱形,长2-3.5厘米,直径0.9-1厘米,紫褐色,質坚硬,切断面肉色,带香味。苗及 花亦供藥用。

春、秋(二、八月)兩季采掘,掘出后用火燒去或用鍋炒去 **%**根,放日光下乾燥后即可供藥用。收購規格以身光、个大、色黑而发光泽的为佳。通常用蓆包裝。

香附子含有揮发性精油,其成分为香附精(Cyperene  $C_5H_2$ ), 537%,及香附油(Cyperol  $C_5H_{26}$ ),佔40%;此外为脂肪酸等 (中国藥物学)。

香附子的性味辛香、略苦、微寒无毒。李时珍謂: "香附子散时气寒疫,利三焦,觧六鬱,消飲食积聚、痰飲痞滿、胕肿腹胀、脚气,止心腹肢体头目齿耳諸痛、癰疽疮瘍、吐血、下血、尿血、妇人崩漏带下、月経不調、胎前产后百病"。現在中医用为芳香健胃剂,兼有通经鎮痙作用。

苗及花煎飲, 散气鬱, 利胸膈, 降痰热。

### 44.牡 丹 (图148)

別名: 鼠姑、鹿韭、百兩 金、木芍藥、花王、丹皮、牡 丹皮、粉丹皮。

学名: Paeonia suffruticosa Andr.

P. Moutan Sims.

屬毛 貫 科 (Ranuncula-ceae)。落叶灌木,高达 2米,多分枝。枝粗壮,粉褐或灰褐色。二囘羽状复叶,互生,长12—28厘米;小叶寬卵形至卵状长圓形,长2.5—8厘米,上部3—5裂,基部寬楔形至截形,表面无毛,綠色,背面带白色。花单生,頂生,大形,直径10—15厘米,通常为白色或粉紅



图148 牡 丹

色; 花萼 5 片, 宿存; 花瓣大形, 5 - 20片; 雄蕊多数; 心皮 5 个, 密被褐色毛, 离生。蓇葖果稍大形, 卵状长圓形, 长3-3.5厘米, 含多数种子; 种子大形, 黑色, 卵圓形, 长約 8 毫米。花期四、五月, 果熟期六、七月。

生低山坡灌丛中, 現各地多栽培。

产我国北部及西北部。陜西省秦岭山区、六盘山区及陜北梢林区均有分布,年产約4市担。

藥用部分主为根皮, 其形呈圓筒状或半筒状, 厚約2-4毫米,

表面灰褐至紫褐色,內面带褐色,有香味(图149)。

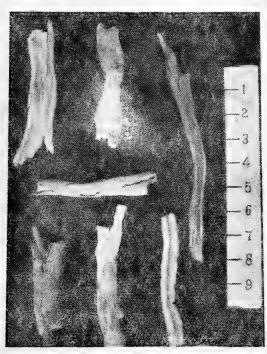


图149 丹皮生藥(根皮)

春、秋兩季采收,以秋季采 剝的質較佳。采后趁湿将根縱直 割裂,除去木質部即成;也有将 栓皮部刮去而取粉丹皮(称刮 丹 皮)的。商品規格以身乾、內厚、 色白、管粗直、刀縫密合为佳。

开皮含有牡丹皮酮(Paeonol C<sub>9</sub>H<sub>10</sub>O<sub>9</sub>)、苯甲酸(Benzoic acid)、植物固醇(Phytosterin)及 揮发油(中藥的藥理与应用)。

丹皮的性味辛、香、微凉、 微苦无毒。神农本草羟载: "丹 皮主治寒热中风、瘈瘲、惊癇、

邪气,除癥坚瘀血留舍腸胃,安五脏,疗疮癰"。藥性本草載: "丹 皮治冷气,散諸痛,女子経脈不通、血瀝、腰痛"。李时珍謂: "丹 皮能和血、生血、凉血,治血中伏火,除煩热"。現在医藥用为凉血、 解热剂;又为鎮痙及通経藥,对腰痛、头痛、关节痛有效。

此外全国各地庭园多栽植供覌賞。

### 45.紫 草 (图150)

別名:紫丹、紫芙、茈葵、藐、地血、鴉銜草。

学名: Lithospermum erythrorhizon S. et Z.

L. officinale Linn. var. erythrorhizen H.-Mzt.

屬紫草科 (Borraginaceae)。多年生草本,全体具上升硬毛,高 40-100厘米。根圓錐形,稍弯曲,有分歧或沒有,紫褐色,具絲状毛根, 长达40厘米。莖直立,单1或2-3出。叶互生,披針形、狹卵状披針 形或长圆状披針形,长 2-6厘米、先端尖, 基部狹細无柄, 全緣, 脈 2一3对。花序总状、 陌生、結果时伸长: 苟 叶状, 斯向上形漸小。 花小形, 白色, 謝时黃 色、长約8毫米、直径 約4厘米; 花萼5裂, 裂片线形, 較花冠长; 花冠长6一7毫米,漏 斗形, 5裂, 喉部有浅 檔突起; 雄蕊 5 枚, 花 藥长圓形; 子房深 4 裂, 花柱上端2裂。小坚果 4、卵形、直立、灰白 色,光泽,骨質、长約



图150 紫 草

3.5毫米。花期六、七月,果熟期九、十月。

生山谷和山坡草地上,常与其他草本植物混生,多散生,不集聚成群。

分布于日本、朝鮮、阿穆尔及我国东北、华北与华中各省。陝西 省主产秦岭山区,陝北梢林区南緣有少量生产。

藥用部分为乾燥的根,其分岐不齐,外皮呈暗紫色,質菲薄,易制离。破折面不平坦,及部及髓部淡紫色,木質部汚黃綠色(图151)。

春季采掘,掘出后去淨泥土、茎叶和外皮,用石压扁晒乾。收購 規格以身乾、条大和色鮮明的为好貨。

紫草根含有紫色結晶性物質乙醯紫草素 (Acetyl—shikonin C<sub>18</sub>



图151 紫草生藥(根)

H<sub>18</sub>O<sub>6</sub>),加硷分解,产生紫草素 (Shikonin C<sub>16</sub>H<sub>16</sub>O<sub>5</sub>)。

紫草根的性味苦、寒无毒。名医 別录載: "紫草通水道,疗肿胀满痛, 以合膏疗小儿疮及面皶"。唐甄权藥 性本草載: "紫草治恶疮癌癖"。 李时珍謂: "紫草治斑疹痘毒、活血 凉血、利大腸、痘疹欲出未出、血热 毒盛,大便閉塞者宜用之;已出而紫 黑便閉者亦可用;已出而紅活及白陷 大便利者切宜忌之"。古方用为金疮 和火伤等妙藥,其浸膏用为治皮肤病 的軟膏,对火伤、冻伤、湿疹及水泡 等有效。民間用法,将根磨成細末混

合芝麻油,涂敷患处有同效。又治嬰童麻疹、痘疮,三四日隐隐将出 未出,色紅,大便秘結,服之能使麻疹、痘疮病势減軽。

此外紫草可作紫色颜料。

#### 46.柴 胡 (图152)

別名: 茈胡、地薰、芸蒿、山菜、茹草、北柴胡。

学名: Bupleurum chinensis DC.

B. falcatum non Linn.

屬繖形科(Umbelliferae)。多年生草本,全体无毛,高40-100厘米。根細瘦弯曲,少分歧,长10-20厘米,直径5-15毫米,灰紅褐色,有縱橫皺摺。莖直立,上部分枝。根叶丛生,基部狹細柄状,长10-30厘米;莖叶互生,寬綫形或狹披針形,質硬,长4-10厘米,先端銳尖,基部狹細,稍抱莖,无柄,全緣,平行脈甚显。花序复繖

形、多数,具2-7 糤枝, 总苞片綫状披針形,长2-5毫米,或缺;小总苞片宽 綫形至长椭圆形,較花梗短。 撒形花序具 5-10 花。花 小形,黄色,直径1.5-2 毫米;花盘平坦;萼齿不明 显;花瓣5,倒卵形,內曲, 先端凹入;花柱短。双悬果 橢圓形,褐色,长4-5毫 米,左右扁平,合着面凹入, 分果断面呈五角形,肋細; 种子圓柱形。七、八月开花, 九十月果成熟。

适应性稍广,对水分条件要求不甚严,既能生于水



图152 柴 胡

分較充足的沟岸、草坡和路旁, 也能生于乾旱草坡和草地。

产日本、朝鮮、蒙古及我国。我国北自东北、河北,南至广东、云南均有分布。陜西省南北各县都有,而以临潼、郃阳、乾县、咸阳、凤翔、郿县、宁强等县产量較大。年产量約600多市担。

藥用部分为根(图153),易于折断,折断面显黃白色,髓部与木質部分明,微具芳香。全草及苗亦藥用。

春、秋雨季挖掘。掘出后刷淨泥土,去其茎叶,放日光下晒干即成。收購規格以身乾、坚实、粗大,須根少和外皮浅黃而光泽的为好货。柴胡有南北之分,北柴胡有特异芳香,質柔軟,列为上品;南柴胡根硬而易折,列为下品。

柴胡含皂素0.5%、柴胡留醇 (Bupleurumol C37H64O2)、植物

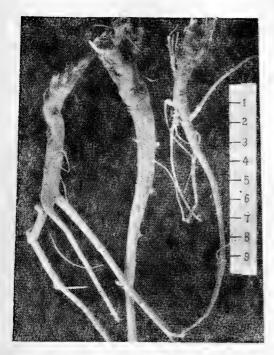


图153 柴胡生藥(根)

留醇 (Phytosterol C<sub>30</sub>H<sub>48</sub>O<sub>20</sub>) 并有脂肪油 2%。其主要成分为亞 麻仁油脂(藥用植物学及生藥学)。 柴胡茎叶 含 有 芦 丁 (Rutin - C<sub>27</sub> H<sub>30</sub>O<sub>16</sub>) (和汉藥用植物)。

柴胡的性味苦平、无毒。神农本草経載: "柴胡治心腹腸胃中結气、食积聚、寒热邪气,推陈致新"。名医别录載: "柴胡除伤寒心下煩热"。现在中医一般用作觧热散风剂。适用于寒热往来的症状,特別宜于治瘧疾。使用时恶皂莢,畏女菀和藜芦。

此外柴胡苗丰治卒聋, 搗汁頻滴之有效。

#### 47.白 鲜 (图154)

別名: 白羶、白羊鮮、地羊鮮、金雀儿椒、八圭牛。

学名: Dictamnus dasycarpus Turcz.

Di albus non Linn.

屬芸香科 (Rutaceae)。多年生草本,高达90厘米,有强烈臭味。根圓錐形,黃白色,长15—25厘米,直径5—10毫米,单1或分枝。茎直立,单生,坚壮,略显条棱,下部无毛或被疏生毛,上部有黑褐色腺及細柔毛,分枝。奇数羽状复叶,互生,长20—40厘米;叶柄长2.5—5厘米,与叶軸同具疏毛和縱浅条稜;小叶7—17枚,对生,卵形至卵状披針形,长3—10厘米,先端尖或銳尖,側小叶基部不相称且无柄,頂小叶寬楔形,緣具細鋸齿,表面光滑或 脈上 有疏毛,背面疏生柔毛,兩面同色,有油点。花序总状圓錐形,頂生,直

文, 具密黑褐色腺、长20 一35厘米: 花大形, 白色 或粉紅色: 花梗长1-3 厘米, 具黑褐色腺, 常在 中部以上有小苞1-2片; 右片綠形,具黑褐色腺, 长达1厘米; 萼片5, 披 針形,具腺,长6-8臺 米,宿存; 花瓣 5 片, 狹长 圓形,长約3.5厘米,先端 尖,外面具腺,下方1片下 **循**, 余 4 片 上升; 雄蕊10 枚,与花瓣等长或稍长,花 絲上都具腺,下部疏生毛; 子房具短柄, 5深裂, 5 室, 具糙毛, 每室含2一 3 粒胚珠, 胚珠着生于腹 **絳**裁上, 花柱較雄蕊短。

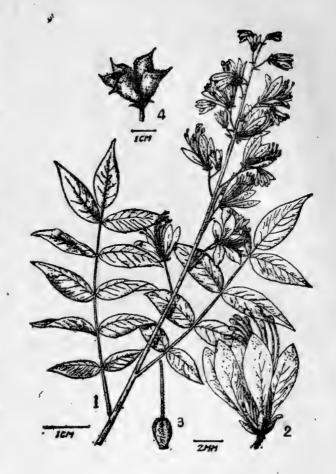


图154 白 鮮 1.花枝; 2.花; 3.雌蕊; 4.果实。

**蒴果不連啄**部长約1.5厘米,直径約2厘米,具有柄腺;啄部长达1 **厘米**;种子卵圓形,黑色,光泽,长約5毫米。花期五至七月,果熟 **期七**至八月。

性嗜阴湿与肥沃土壤,一般生拔海1,800米以下的山坡或山谷林下、林隙、路旁和林緣的杂草中。

产我国东北、河北、山东、江苏、湖北、陜西、甘肃、新疆、安徽等省。陜西省仅产秦岭北坡,而以南五台和华山一带产量较大。

藥用部分为根皮和花。根乾后微带縱皺,易破折,折断面皮部为 淡褐色,質粗,木質部为淡黃色,質密(图155)。陝西常用Caragana

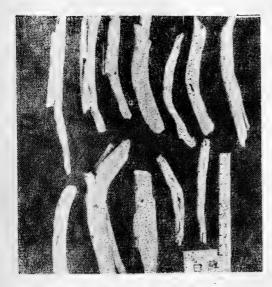


图155 白鮮生藥(根皮)

屬某种的根皮代用。

二月采取根皮。将根掘出后洗 淨泥土,除去茎叶和支根,再把外 皮剝下晒干即成。

白鮮根皮含有0.3%的 白鮮 鹼 (Dictamnine C<sub>12</sub>H<sub>9</sub>O<sub>2</sub>N)、白鮮 內脂(Dictamno lactone)、Fraxine-llone C<sub>14</sub>H<sub>16</sub>O<sub>3</sub>、胡芦巴硷(Trigonelline)及胆硷(中藥新編)。

白鮮根皮的性味苦、寒无毒。 藥性本草載: "白鮮根皮治一切热

毒恶风、风疮疥癬、赤烂、眉髮脱脃、皮肌急,吐热恶寒,解热黄、酒黄、急黄、谷黄、劳黄"。神农本草经载: "白鮮根皮主治头风黄疸"。现在中医用作杀虫剂,用于煎湯洗滌疥癬和脓胞疮等外用。用于内服有鲜热功效,适用于一般皮肤感染的发热。又为治黄疸及諸疮的要藥,并有通経的效用。花与根皮的藥效相同。

#### 48. 酸 枣 (图156)

別名: 樲、山棗。

学名: Zizyphus jujuba Mill. var. spinosus (Bge.) Hu

Z. sativa Gaertn. var. spinosus (Bge.) Schneid.

屬鼠李科(Rhamnaceae)。落叶灌木,稀小乔木,通常高1-2米。树皮灰褐色,有縱裂。枝紅褐色,无毛,弯曲;幼枝綠色,类似羽状叶的叶軸,脱落,着生于刺針腋間;托叶变成刺針,攀生,长短各1,长的直伸,长达3厘米,短的向下弯曲,呈鈎状。叶互生,长橢圓状卵形,或狹卵状披針形,稀为卵形,长1.5—5厘米,先端鈍,基部圓形不对称,緣具鈍鋸齿,3主脈,光滑;叶柄长1-5毫米。

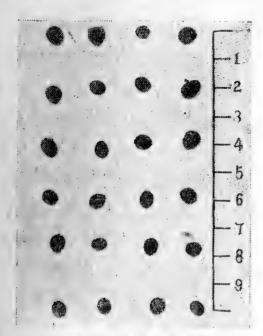


图157 酸棗生藥(仁)



图156 酸 棗

生山谷低坡、沟岸、路旁、登 地、地埂及荒坡等荒蕪場所。性耐 乾旱,根可入地很深覓取地下水。 常集成小片,幷能构成較单純群落。

藥用部分为核內之仁, 卵圓形, 赤褐色 (图157)。

秋季果实成熟时采取果实,除 去外果皮,碎核取仁,通风阴乾即 可。收購規格以身乾、个大而充实、色赤褐而有光释、无破瓣的为良;暗赤色而瘟瘦的为下品。

酸棗仁含多量脂肪油及棗酸、揮发油、糖分、粘液質等。又謂酸 棗仁含維生素C很丰。

酸棗仁的性味苦、微甘、无毒。名医別录載: "酸棗仁治煩心不得眠、脐上下痛、血轉久洩、虚汗煩渴,补中益肝气,坚筋骨,助阴气,能令人肥健"。現在医藥上用为鎮靜剂,有收歛、安神、催眠、除心煩等作用。專治神経衰弱的失眠、心悸亢进、自汗、盗汗、心煩易怒等症(中国藥物学)。并为健胃藥。

#### 49.五 加 (图158)



图158 五 加

別名:五佳、五花、文章草、白刺、追风使、木骨、金盐、豺漆、豺节。

学名: Acanthopanax spinosus (Linn. f.) Miq.

Panax spinosum

#### Linn. f.

屬五加科 (Araliaceae)。 落叶灌木,高达3米。根圓柱 形,深入地下,黃褐色,味芳 香。枝有长短2种,散生針刺 或否;刺直伸,略扁,基寬。 掌状复叶,具5枚小叶,在长 枝上的互生,在短枝上的簇生 状,有細长柄;小叶大小不同,

狹倒卵形、菱状橢圓形或狹卵状披

針形,长2-5.5厘米,先端銳尖或尖,基部楔形,緣有細鈍鋸齿,近无毛;叶柄长3-7厘米。花序繖形,单生短枝端,总花梗长3-5厘米。花小形,直径3-3.5毫米,有花梗;花梗細,长約8毫米;萼齿5,小形,三角状;花瓣5片,淡綠白色;雄蕊5枚;子房2-3室,花柱2,近离生。核果黑色,长圆形,稍扁平或呈三稜状,长7-8毫米。花期六月,果熟期七、八月。

生山谷或低山坡的林下或灌丛中。

产日本及我国山东、河南、山西、陜西、甘肃、浙江、广东、貴州、云南等省。陜西省仅巴山山区和秦岭山区有分布,产量很小。

藥用部分为根皮,呈管状或半管状,外面粗糙,黃褐色,內面白 色,味芳香而微苦(图159)。

秋季(以10月为最宜)采掘 根部,掘出后除去支根,用水洗 淨,剝下皮层阴乾卽成。

五加皮含有蛋白質(Pro-ein)、鞣質(Tannin)及灰分(Ash)等(現代实用中藥)。据另一分析,含有丰富的甲种和乙种維生素、揮发油(即五加皮油)及多量树脂(中藥的藥理与应用)。

,五加皮的性味辛、溫无毒。 图159 名医别录载: "五加皮主治男子

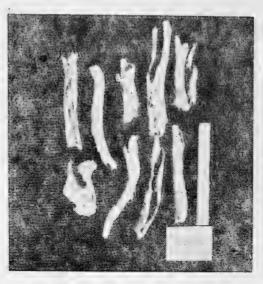


图159 五加皮生藥(根皮, 杠柳充用)

阴痿、囊下湿、小便余瀝、女人阴痒及腰脊痛,兩脚疼痛风弱,五緩 虛贏,补中益精,坚筋骨,强志意"。神农本草経載: "主治心腹疝 气腹痛、益气疗躄,小儿三岁不能行,疽疮阴蝕"。現在医藥用为强 状剂,治阴痿等。

五加皮分"南五加皮"、"香加皮"和"北五加皮"三种,南五

加皮和香五加除用本种外又有以細柱五加(Acanthopanax gracilistylus W.W. Smith.)及无梗五加(A. sessilifora Seem.)作正品介紹的。細柱五加的針刺較細长;花序单生或数枝丛生。无梗五加的花近无梗;小叶通常为3,均与五加有别。由本草綱目的附图看来,应屬本种五加,今录之待考。

北五加皮是萝摩科(Asclepiadaceae) 的杠柳 (Periploca sepium Bge.) (形态描述参看第一册野生纤維植物类杠柳),在陜西省的延安地区和我国的藥市上多以此种充"五加皮"而出售,尤其延安地区曾一度大量收購。幷有以其皮制五加皮酒的,因其含有剧毒成分,服飲的往往中毒致死,应注意禁止。

# 50. 三 七 (图160)

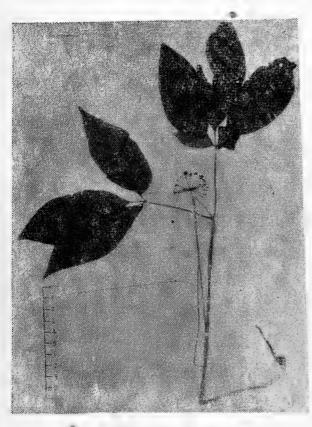


图160 三 七

別名:山漆、金不換、 竹节人参,七叶子、鈕子七 (秦岭)。

学名: Panax Major (Burkill) Ting

Aralia quinque - foliaA. Gr.var. Major Burk.

屬五加科 (Araliaceae)。 多年生草本,高40-60厘米,全体无毛。根茎較长, 接近地面横生,有节,节膨大为球形,表面有茎枯后的 痕跡,周围生須状根,节間 长1.5-5厘米,淡黄白色。 茎单生,着生于根茎先端的 膨大球上,直立,下部无叶,先端轮生掌状复叶3枚。掌状复叶具长叶柄;叶柄长4—5。5厘米;小叶通常5枚,大小悬殊,中間的最大,兩側的最小,倒卵状长圓形或橢圓形,长4—10厘米,寬2—4。5厘米,先端尾尖,基部楔形至近圓形,緣具不整齐細鋸齿,表面綠色,背面淡綠色;小叶柄随叶的大小而不同,长5—12毫米。花序繖形,生总花梗端,具多数花,直径2—3厘米;总花梗細长。直立,长20—35厘米。花淡綠白色,直径2—3毫米;花梗线形,长10—13毫米;花萼5裂,宿存;花瓣5片,三角状卵形,长不及1毫米;雄蕊5枚;子房下位,2室,花柱2枚,向外弯曲。浆果球形,褐黄色,直径約4毫米,先端有2枚宿存花柱。花期七月,果熟期八月。

性喜肥沃土壤, 生較高山坡上的阴坡草丛、林緣或林下。

产我国甘肃、陜西、河南、湖北等省。陜西省巴山山区和秦岭山区有分布,以秦岭山区产量較大。年产約2,000市斤。

藥用部分为全草,叶亦可单独供藥用 (图161)。

六月采掘最宜,采囘后用长縄結成多数小把,掛在阴暗处晾干卽可保持綠色。收購規格以叶大色綠的为佳,加工时用細縄綁成小把,再用竹篓包装。

三七含有三七肥皂草素甲(Arasa-ponine A—C<sub>30</sub>H<sub>52</sub>O<sub>10</sub>) 和三七肥皂草素乙(Arasaponine B—C<sub>23</sub>H<sub>38</sub>O<sub>10</sub>) 二种皂素(中藥的藥理与应用)。

三七的性味苦、辛、微甘无毒。李时珍云: "三七能止血、散血、定痛,



图161 三七生藥 (叶)

金刃箭伤、跌扑杖疮血出不止者,嚼烂涂,或为末掺之,其血即止,亦主吐血、衂血、下血、血痢、崩中经水不止、产后恶血不止、血运、

血痛、赤目癰肿、虎咬蛇伤諸病"。現在医藥用为経**验的止**血藥,适用于各种出血性病患及跌打損伤,內有瘀血作痛的。又为治声带、亮嗓音的要藥,京剧演員多用之。

本品种类繁多,按李时珍本草綱目的附图看来,应屬日参(Panax japonicus  $C_{\bullet}A_{\bullet}$ Meyer)若按記述的产 地 則 又 似 为 人 参 三 七 (Popseudoginseng Wall。)。今西北所生产的三七(俗称七叶、鈕子七等),多为本篇所介紹的品型,但亦混有花叶三七(Pobipinnatifidus Seem。)和三七的变种在内,而尤以后者为多数。

# 51.貝母(图162)

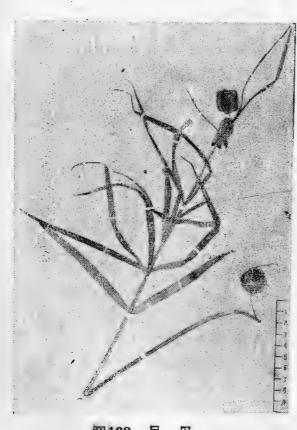


图162 貝 母

別名:太貝母(陝西)、 浙貝母(浙江)、上貝母(江 苏)。

学名: Fritillaria verticillata Willd. var. Thunbergii Bak.

屬百合科 (Liliaceae)。多年生草本,高20—50厘米,全体无毛,地下鱗茎白色,球形,由2枚肥厚鱗片对合而成,直径15—25毫米。茎直立,单1不分枝,中部以下无叶。叶无柄,狭长披針形至线形,长5—13厘米,先端漸尖稍反卷,全缘,具3—5条粗平行脈;

最下部叶通常对生,余則多3-5 乾生,稀有互生的。花鐘状单生茎端,俯垂,具长柄,长3-3.5厘米;花被6枚,2列,狹长圓形,黃綠

色,具細脈;雄蕊6枚,长为花被的之;子房三角状圓柱形,3室,花柱与子房等长,柱头3裂。蒴果长圓形,具6条寬縱翅,直径2-2.5厘米;种子扁平,多数,狹倒卵形。花期四至五月,果熟期六至七月。

性耐风寒,喜湿潤,一般在降雨量虽不大,但蒸发量小的山脊、山巓和高草坡能生长良好。

产我国浙江、江苏、四川、陜西、甘肃等省; 陜西省主产秦岭山区, 而以太白山产量較大(称为太貝母), 雒南和陜南次之, 年产量数十市斤, 为我国重要出口藥材的一种。

藥用部分为鱗茎(163图)。

采掘时期以五月最宜。藥农 以貝母体小价昂且植株易与它种 植物混淆,不易寻掘,因而歌之 曰: "花似灯籠,叶似韭,五月 开花,六月休"。掘出晒干,用 白矾泡制后即可出售。秦岭干, 高掘后装入麦麸中,使其阴干, 謂不如此,則貝母色变黃,不易 出售云。用硫磺燻制出的貝母, 色浩白,称为珍珠貝,即合乎出 口規格。貝母的价格昂貴,包裝 时多用木箱。

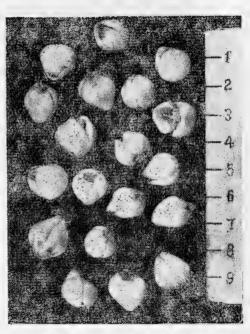


图163 貝母生藥(鳞茎)

貝母鱗茎含的主要成分为貝母素甲 (Peimine C<sub>27</sub>H<sub>45</sub>O<sub>3</sub>N)、 貝母素乙 (Peiminine C<sub>27</sub>H<sub>43</sub>O<sub>3</sub>N)及一种固醇类中性成 分 Propeimin C<sub>26</sub>H<sub>44</sub>O<sub>3</sub>或C<sub>27</sub>H<sub>46</sub>O<sub>3</sub> (現代中藥研究,植物藥品化学)。

名医别录载:"貝母疗腹中結实、心下满、洗洗恶风寒,目眩項直、咳嗽上气,止煩热渴出汗"。諸家本草載:"貝母消痰潤心肺,末和沙糖丸,含止嗽"。現中医用貝母为化痰良剂,謂有潤肺、清火、

觧鬱及鎭咳等效用, 幷为治伤寒及煩热等疾良藥。

此外貝母产于四川的称川貝母 (Fritillaria Roylei Hook。),产于甘肃的称岷貝,与川貝为同种,与太貝的藥效相似,均为鎮咳祛痰藥。

# 52.桌 耳 (图164)

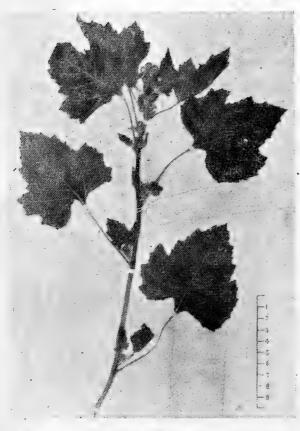


图164 桌 耳

別名: 蒼耳、胡枲、常思、卷耳、爵耳、猪耳、耳璫、地葵、葹、羊負来、道人头、进肾菜、喝起草、野茄、 無絲草。

学名: Xanthium sibiricum Patrin.

N. strumarium

屬菊科 (Compositae)。 一年生草本,全体粗糙,高 30—100厘米。茎直立,多 分枝,粗壮,具黑紫色縱斑 紋,被短而倒伏硬毛。叶互 生,有长柄,寬心脏形或三

角状心脏形,长5一15厘米,先端尖,基部浅心脏形,緣有3一5浅裂及不規則粗齿,基部3脈,兩面均粗糙。头状花序小形,单性。雄性花序球形,頂生;总苞片小形,1列;花托圆柱状,具鳞片;花冠筒状,5齿裂,花藥离生。雌性花序叶腋簇生,橢圓形,由2花而成,无花冠;总苞片2列或3列,外列小形,內列結合而成囊状,外被钩刺,先端有2尖头,內有2室,各室生1花;花柱分裂为2,伸出

于总苞外。瘦果紡綞形,长12—15毫米,具細毛及 鈎 刺,先端 有 2 喙,含 2 粒种子。花期七、八月,果熟期十月。

性耐干旱和脊薄土、生活力强,习生于路旁、村边、沟岸等荒废 場所。

产欧、亞二洲,我国南北均有分布。陝西省到处都产,而以陝北风沙区产量较大,年产量約27,000市担。

藥用部分主为果实(称蒼耳子)(图165),茎、叶、花、根亦供藥用。

十月采集果实, 采后摊放阳光下曝晒, 干透后收起备用。品質标 準一般含水分在12%以下, 灰分8%以下, 酸不溶性灰分3%以下, 酒精浸膏分8%以上。

蒼耳子含脂肪39%,树脂33%,配糖体蒼耳素(Xanthostrumarin)39%及維生素 C等。

蒼耳子的性味甘、溫有小毒。日 华本草載: "蒼耳子治一切风气、填 髓暖腰脚,治瘰癧疮疥及瘙癢"。李 时珍謂: "炒香浸酒服,去风补益"。

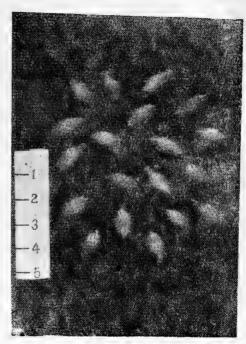


图165 枲耳生藥 (果实)

現在医藥上用为散风、利尿、排毒剂。适用于风疹、恶疮、麻疹、梅毒、水肿、关节痛、风寒头痛等症。

茎叶苦辛、微寒有小毒。搗烂涂疥癬、湿疹、虫伤等有效。 本种茎內的寄生虫,用油浸涂疗疮有效。

此外嫩苗煤熟可食;瘦果炒黃搗去皮,磨为面可作燒餅;籽榨的油除供点灯外,可作油漆和油墨的原料。

#### 53. 茵陈蒿 (图166)



图166 茵陈蒿

別名: 茵陈、石茵陈、 茵陈草、綿茵陈、因尘。

学名 Artemisia capillaris Thunb。

屬菊科 (Composit ae)。 多年生草本,高30—100厘米,有香味。茎直立,多分枝,綠褐色或带紫褐色,具縱条紋;枝細而稠密,无毛。基生叶有柄,柄細长而柔弱,叶面上部有不規則的羽状深裂及鋸齿,基部呈楔形,被銀白色軟毛;茎生叶无柄,为一或二囘羽状全裂

或不分裂而为綠形,裂片綠形,长5一20毫米,綠色,有毛或无毛。 头状花序卵形,直径1一2毫米,排列成大圓錐花序状;总苞卵形, 无毛,具3一4层苞片,外层的短;苞片綠色,緣淡黃色,卵形或三角形。花約10朶,雌花較兩性花稍长,生育,雌蕊伸出于花冠筒外;花冠圓錐形,綠色;兩性花不生育,花冠下部狹,长約1.5毫米,先端5裂;雄蕊5枚,不外露,花藥合生,有尖头,花絲細,着生在花冠筒內基部;子房橢圓形,花柱柱状,柱头近头状,不外露。瘦果倒卵形,长0.8毫米。花期九至十月,果成熟十一月。

生沟岸、地埂、河床及放荒地等干燥地方。

产朝鮮、日本及我国南北各省。陝西省南北各县均有分布,关中以宝鷄、醴泉产量較大。

藥用部分主为高数厘米的嫩苗(图167),茎叶亦供藥用。

早春苗高5-6厘米时采收,采 同后去净杂物,置阳光下晒或阴干均 可,藥农作采集的順口溜而歌之曰: 三月茵陈,四月蒿,五月茵陈当柴燒。 用以掌握采收时間。收購 規 格 以 純 洁、嫩白,状如棉的为佳,故有綿茵 陈之称。

茵陈嫩苗含有揮发性精油,其成分为茵陈香精(Capilien  $C_6H_5$ = $C_7H_9$ )等(中国藥物学)。

茵陈嫩苗的性味苦辛、微寒、微香、无毒。神农本草轻載: "茵陈主

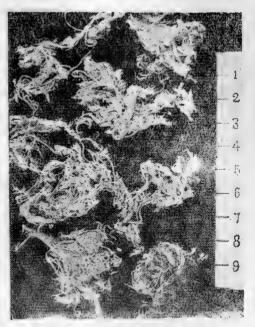


图167 茵陈蒿生藥(苗)

治风湿寒热、邪气热結、黃疸"。名医別录載: "治通身发黃,小便不利,除头热、去伏寢"。現在医藥上用为利胆剂,兼有鮮热、利尿作用,适用于黃疸、肝郁血、肝变硬、胆石、胆囊炎及腸热症初起、囘归热、弛张热等各种急性热病; 兼有发汗的副作用(中国藥物学)。茎叶性味同苗。

陝西省市售茵陈,除本品外尚混有臭蒿(Artemisia scoparia Wald. et Kitaibel)在內,兩种外形近似,只臭蒿的头状花較小,直径为1毫米。藥效是否相同,有待分析。

#### 

別名: 數冬、艘冬、顆冻、氏冬、鑽冻、蒐奚、橐吾、虎須、冬花。 学名: Tussilago Farfara Linn.

屬菊科 (Compositae)。多年生草本。根茎細长,圓柱形,长 20 —40厘米,直径 3—4毫米,褐色,具互生鳞状苞叶,苞叶附近生須

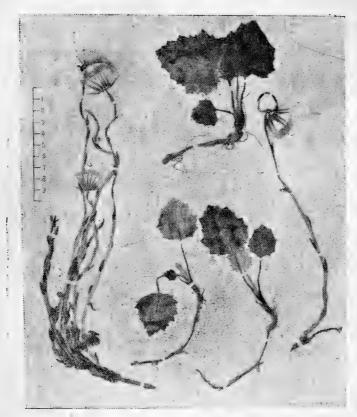


图168 数冬花

柄,花后生出,叶面三角状圆形,先端尖,基部浅心脏形至截形,长 5-12厘米,緣具不整齐齿牙,掌状脈,主脈5-9条,表面綠色,无 毛,背面密被白色絨毛。花期二、三月,果熟期四月。

性喜常年湿潤,耐寒,一般生山谷沟旁、林緣和渗水泉附近的湿地上。

产我国甘肃、陜西、河北、山西、四川、湖北及河南等省。陜西省南北均产,但限于浅山区和丘陵区,而以陜北产量較大。年产400余市担,为出口藥材之一。

藥用部分为早春未开花的花茎和花蕾, 开花后即 不能 使用(图 169)。十月至冬末在花蕾初出土、高約 2 — 3 厘米时采集。采时由基部 插下, 抖净泥土(勿使水洗), 置通风处摊成薄层阴干, 翻晾时以木棒搅之, 勿用手抓, 切忌太阳曝晒和置放潮湿处, 否則变为黑色。收

購規格以顆粒大而肥、紫紅色、光泽 鮮亮、无根茎和純净身干为好貨。分 五佛手和三星花兩种,五蕾丛生的 称五佛手,三蕾丛生的称三星花, 以蕾多的价格高;顆粒較小,色暗, 有碎茎的为次貨,价格小。普通用 竹篓包裝。

繁冬花含苦味性欵冬甙(Tussilagin)約2.6%,并含粘液質、菊糖、鞣質等(生藥学)。

冬花的性味辛、溫无毒。神农 本草経載: "冬花主治欬逆上气、

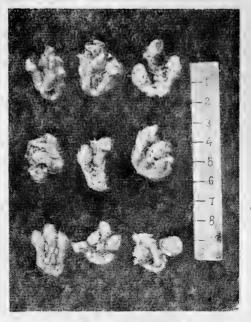


图169 欵冬生藥(花蕾)

善喘、喉痺、諸惊癎、寒热邪气"。名医别录載: "冬 花 能 消渴、喘息、呼吸"。現在医藥上用为鎮咳祛痰剂,有苦味健 胃 的 效 用。 繁冬叶煎汁內服,中医用为鮮毒藥(觧河豚毒)。又可外用,治湿疹 化脓。

据陜西省土产出口公司反映,年来藥农大量采掘冬花的 幼 苗和根,影响冬花的正常生产,幷謂有关部門有鉴于此,正在陜北試栽,另希望馴化培育单位能作些引种和馴化試驗。

# 55.恶 实(图170)

別名: 牛蒡、鼠黏、大力子、蒡翁菜、便牽牛、蝙蝠刺、牛菜、牛子、 夜叉头、老鼠它舅(富平)。

学名: Arctium Lappa Linn.

屬菊科 (Compositae)。二年生草本,高1米左右。根肥厚,內質,皮粗糙,暗褐色,长达60厘米,直径达25厘米,直生。茎直立,多分枝。基生叶丛生,茎生叶互生,大形,有叶柄,寬心脏形卵形,

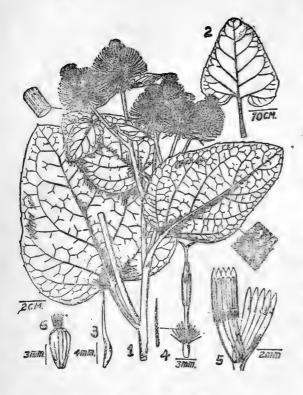


图170 惡 实

1. 着花之枝; 2. 叶; 3. 苞片; 4. 筒状花 冠全形; 5. 花冠剖开后, 示雄蕊之形态; 6. 果实。 (中国藥用植物誌)

长20-40厘米, 先端鈍形, 基部 心脏形, 緣略呈波状或呈疏浅齿 牙, 表面深綠色, 无毛, 背面被 灰白細絨毛。头状花序直径3一 4厘米,多数集为繖房状,有梗: 总苞球形, 由多数复瓦状排列的 苞片組成; 苞片披針形, 基部密 集,上部向外伸展,先端具钩; 花全为筒状花, 两件、紫色、先 端 5 裂,裂片长三角形; 雄 蕊 5 枚,着生于花冠筒上, 花絲分离、 花藥連合,围繞雌蕊; 子房下位、 长橢圓形、1室、含中牛直立胚 珠1粒, 花柱細长, 伸出花冠筒 外, 柱头叉状。瘦果狹倒卵形, 先端有1轮羽毛状毛, 暗褐色,

长約7毫米。花期七、八月,果成熟期九、十月。

性喜阴湿,不耐干旱,多生谷底潛水面高的地方或川地的宅旁,河边及沟岸经常保持湿潤場所。

产欧美及我国西北部、北部、中部及四川、贵州等省。陜西南北 均有分布,而以巴山山区,秦岭山区和陜北梢林区产量最大。年产籽 900多市担。

藥用部分主为种子(称大力子或牛子)(图171),根、茎及叶亦供藥用。

恶实种子含有脂肪油25—30%,油的成分为軟脂酸,硬脂酸及油酸。并含牛蒡素(Arctiin)、牛蒡鹼(Lappine)等。

大力子的性味辛、苦、凉无毒。名医别录载: "大力子主治明目

补中,除风伤"。藥性本草載:

"大力子除諸风,去丹石毒,利 腰膝"。孟詵云·"大力子炒研煎飲,通利小便"。李时珍云:

"大力子消斑疹毒"。現在医藥用为利尿藥、用于浮肿、麻疹等; 并为緩下藥,用于便 祕; 又为 緩性祛痰剂, 兼有鮮热、消炎作用。

恶实根茎的性味苦、寒无毒, 中医用为利尿剂和騙风剂。



图172 香 落

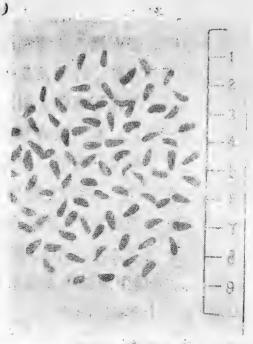


图171 牛蒡生藥 (瘦果)

# 56.香薷(图172)

別名:香菜、香茸、香菜、蜜蜂草、香茹。

学名: Elsholtzia ciliata(Thunb.) Hyland. E. Patrinii

(Lepechin) Garcke

E. cristata

#### Willd.

屬唇形科(Labiatae)。 一年生草本,高20—60厘 米,有香味。茎直立,单 生,四棱形,分枝,具屈 曲白色柔毛。叶对生,狭 卵形或卵形,长3-8厘米,先端 銳尖或短銳尖,基部楔形或寬楔形,緣具鋸齿,表面綠色,背面淡綠色有时染有紫紅色,兩面疏生毛,背面具金黃色腺点;叶柄长5-25毫米。花序穗状,頂生及腋生,长4-8厘米,多花而偏向1側;苞扁圆形,具突尖,有緣毛,具金黃色腺点,較花萼长,有时染有紫色,每苞腋具3-5花呈聚繖状。花淡紫色,长約5毫米,唇形,兩性;花萼长約3毫米,先端5齿,略相等,具白毛及緣毛;花冠为蓴长的3倍,上部4裂,2唇,上唇直立,先端凹,下唇3浅裂及緣状毛;雌蕊4枚,外露,下方1对較上方1对长;子房上位,4分,花柱絲形,先端2裂,伸出花冠外。小坚果狹倒卵形,微扁平,长約1毫米。花期八、九月,果熟期十月。

生山坡、山谷或川地的荒地及农田內。

产日本、朝鮮及我国东北、河北、山东、山西、陜西、甘肃、河南、湖北、湖南、江西、浙江、四川、台湾等省。陜西省陜南和关中

图172 香薷生藥 (全草)

均有分布, 以陝南产量較大。

藥用部分为全 草(图173)。 陝西常用 牛 至 (Origanum vul-gare L.) 代替。

八、九月开花或花蕾时采收, 将茎叶割下后阴干即可。

香薷含有精油 1%左右,油的主要成分为香薷酮(Eisholtzaketon  $C_{10}H_{14}O_{2}$ ),此外 并 伴有其它半萜苹(中藥新編)。

香薷的性味辛、香、溫无毒。 名医別录載: "香薷主治霍乱腹 痛吐下,散水肿"。孟詵說: " 香薷去热风卒轉筋者,煮汁頓服 华升即止; 为末水服,止鼻衄"。現在医藥用为芳香性发汗、利尿剂, 活用干夏日感冒, 为夏日发汗的涌剂。并适用于下利腹痛、 脚 气水 肿、顏面水肿等症(中国藥物学)。

陜西省有的地区(如延安地区)把香薷作同科不同屬荆 芥(Nepeta japonica Maxima) 牛藥的代用品、应注意更正。

# 57. 夏枯草 (图174)

別名: 夕句、乃东、燕面、 铁色草、滁州夏枯草。

学名: Prunella vulgaris L. var, lilacina Nakai

P. asiatica Nakai

屬唇形科 (Labiatae)。多 年牛草本、有匍匐根茎、高20一 40厘米。茎直立或上升,四稜形, 县向上白色粗毛、涌常淡紅色。 叶对牛 淶邓形或實披針形、长 2.5-5厘米、先端鈍、基部楔形 至圓形, 全緣或具稍凸起鋸齿, 面面具疏毛;叶柄由下而上漸短. 基部的长达2.5厘米, 上部的 近 无柄。穗状花序, 頂牛, 圓筒状, 长2-5厘米,多花,有苞;苞片 扁心脏形, 綠部紫紅色幷具緣毛, 先端突尖,背面有粗毛。花唇形、 兩性; 花萼具 2唇, 长 6 — 7毫 1.植物全形; 米, 具粗毛, 有緣毛, 上唇頂端 子。(中国藥用植物誌)

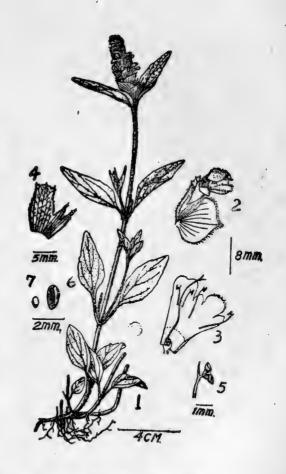


图174 夏枯草

2. 花及苞片; 3.花冠剖开; 4. 花專剖开; 5. 雄蕊; 6.果实;

有3微凸头,下唇2裂;花冠紫色,长約14厘米,下部筒状,上部具2唇,上唇呈帽盔形,先端微凹,下唇直立,开展,3裂,中裂扇形,緣細裂幷向內微弯,側裂片斜卵形;雄蕊4枚,着生于花筒中部,上2枚較下2枚长,不外露,花絲先端分叉,其中1端着生花葯;子房4裂,花柱絲状,先端2裂。小坚果倒卵形,黃褐色,长1.5毫米。花期五月,果熟期六、七月。

生川地水边湿地及路旁; 低山坡草地及林緣亦常习生。

产日本、朝鮮及我国; 我国北自东北,南至云南均有分布。陜西省产陆南及关中山区。陜北不多見。

藥用部分为全草(图175)。

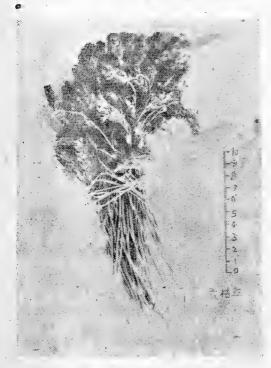


图175 夏枯草生藥(全草) 低血压的效用,适用于高血压病。

四月采集,采后阴干即可藥用。 收購規格以花穗长而大的为佳,短 小質次。包裝多采用打捆,但亦有 用竹篓的。

夏枯草含有 3.5%可溶性无 机 盐,其中 68%系鉀盐,亦含有 膺 鹼样物質(中藥的藥理与应用)。

夏枯草的性味苦、寒、微香无毒。神农本草经載; "夏枯草主治寒热瘰癧、鼠瘻头疮、破癥、散癭結气、脚肿、湿痺"。現在医藥用为觧热、利尿剂,适用于瘰癧肿痛、目赤肿痛、小便不利等症。又有降

### 58.泽 漆 (图176)

別名: 漆茎、貓儿眼精草、綠叶綠花草、五凤草, 五朶云(陜

南)。

学名: Euphorbia Helioscop ia Linn.

屬大戟科(Euphorbia ceae)。 二年生草本,高10—30厘米。茎圆柱状,基部丛出,初則偃臥,后近直立,不分枝,常带暗紅色,嫩时具疏长毛。叶互生,倒卵形,长7—30毫米,先端鈍圓而凹,基部寬楔形,緣的中部以上具細鋸齿,兩面同色,具疏长毛,由基部而上逐漸增大。杯状花序排列为聚繖状,頂生,第一次歧出 5 枝,第二次歧出 3 枝,第三、四兩次各歧出 2 枝每枝有 1 片与叶同形苞。 总 苞杯状,长 2 — 3 毫米,緣部 4 裂,内面接近腺体处具白毛;裂齿纯,先



图176 澤 漆

1. 着花的植株; 2. 杯状花序;

3.雄蕊; 4.种子。

端切裂; 腺体盾状表面橢圓形,全緣,黃綠色; 雄花10余个,基部有 棧形苞,苞片先端具毛; 雄蕊1枚,下連花梗,花絲短,花藥球形; 雌花1朶,居雄花中央;子房具长柄,伸出总苞外而弯垂,花柱3, 先端2裂。蒴果光滑,三稜状球形,直径約4毫米;种子褐色,卵圓 形,表面具突起網紋,长約2毫米。花期四、五月,果熟期五、六月。

生原地及川地的田园、耕地、村旁、路边和田梗等荒蕪場所。

产欧州及亞洲溫带; 我国北自东北,南至云貴均有分布。陝西省主产陝南和关中,陝北則未見。

藥用部分为茎及叶(图177)。

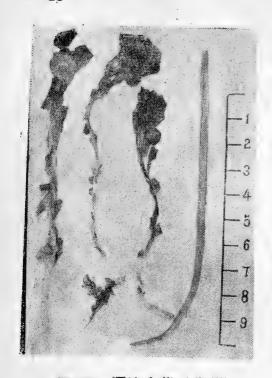


图177 澤漆生藥(全草) 四肢水肿、面目浮肿及間歇热等 症。外敷可治瘰癧及癬疮。

# 59.地 肤(图168)

別名: 地葵、地麦、落帚、独帚、王蔧、王帚、扫帚、益明、 涎衣草、白地草、鴨舌草、千心 妓女。

学名: Kochia scoparia(L.)
Schrad.

屬藜科(Chenopodiaceae)。 一年生草本,高达1米。茎直立或上升状,多分枝,有縱条紋, 淡綠色或杂有紅色,幼时具軟毛, 四月采收叶和茎, 采后阴干即可供藥用。

泽漆的茎叶含有泽漆毒汁 (Phasinsap)、草酸鈣、皂素、酪 酸及大戟乳脂(Euphorbin)等。

译漆的性味苦、微寒、无毒。 神农本草経載: "译漆主治皮肤热、 大腹水气、四肢面目浮肿、丈夫阴 气不足"。日华本草載: "译漆能 止瘧疾,消痰退热"。現在医藥用 为觧热利尿剂,适用于小便不利、



图178 地 肤

- 1.植物的一枝; 2.果实及其横翅的萼;
- 3. 胞果; 4. 种子; 5. 胚。 (中国北部 植物图誌)

后漸无毛。叶互生,狹长圓形、狹披針形或裁形,无毛或有疏长毛, 长2-6厘米,先端尖,基部漸狹成柄,質薄,全緣,緣有白色疏长 毛,3脈。花杂性,无花梗,1-2腋生,直径約1.5毫米,花被5裂, 下部連合,黃綠色,被片卵形而內弯曲,近先端处具隆脊,果时背部增 大成橫生膜状翅;雄蕊5枚,生于子房下,花絲短,扁平,花藥寬长 圓形,露出花被外,与花被裂片对生;子房寬卵形,柱头2枚,裁形。 胞果扁球形,包于革質的花被內,不开裂;种子橫生,圓形,上下压 扁,长約1.5毫米,胚呈馬蹄鉄形。花期六至九月,果熟期七至十月。

生谷底、川地或原地的村边、路旁等荒蕪場所。

产欧洲、印度及亞洲中部;我国河北、山东、河南、山西、江苏、湖北、陜西、甘肃、新疆、青海、内蒙自治区及东北等省(区)均有分布。陜西省南北各县均产,而以陜北丘陵地区产量較大。年产量500余市相。

藥用部分主为果实(图176), 其直径約2毫米,綠褐色,具5宿存花萼。苗、叶亦可供藥用。尚有一栽培变种扫帚菜(Kochia scoparia (L.) Schrad, var. trichophylla Baill。),其果实亦可供藥用。

九、十月采收果实,采后箥净杂物,阴干即成。收購規格以身干个匀、色綠褐及純净无襍質的为佳。

地膚含有植物皂素 (Saponine), 其它未詳。

地肤果实的性味苦、寒、微香

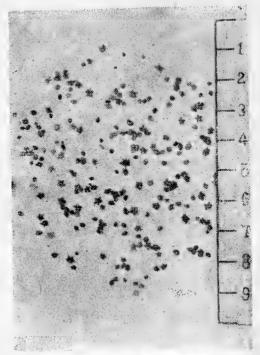


图179 地肤生藥(果实)

无毒。神农本草轻载:"地肤主治膀胱热,利小便,补中益精气"。 藥性本草载:"地肤治阴卵瘕疾,去热风,可作湯沐浴,与阳起石同 服,主丈夫阴痿不起,补气益力"。現在中藥用作强壮藥,用于阴痿。 又用作收敛性利尿剂,适用于膀胱炎及淋濁,小便不利等症。并治一切皮肤湿疮。苗、叶搗汁服,主治赤白痢。

此外地肤籽尚可榨油, 嫩叶可蔬食。

# 60.連 翘 (图180)



图180 連 翘

別名:連売、連、异翹、 旱連子、兰华、三廉、翹根、 連軺、折根。

学名: Forsythia suspensa (Thunb.) Vahl.

屬木犀科 (Oleaceae)。 落叶灌木,全体无毛。枝丛生, 开展,稍蔓性,长达4米,淡 黄褐色,髓中空;小枝具2条 浅沟槽,稍呈四棱形。叶对生, 卵形、寛卵形或橢圓状卵形, 长2.5-6厘米,先端尖,基部 寬楔形或圓形,緣的2/3以上具 鋸齿,表面綠色,背面淡綠白

色, 荫蘗和幼株的叶常作三出羽状复叶, 柄长1-1.5厘米。花先叶开放, 单生于上年枝的腋芽上, 黄色, 长約2.5厘米; 花梗較芽鱗长,长約6毫米; 花蕚深4裂, 裂片长圆形, 先端鈍, 长7-8毫米, 淡綠色, 具緣毛, 宿存; 花冠筒鐘状, 內有橘紅色条紋, 上部具4深裂, 裂片长圆形, 先端鈍; 雄蕊2枚,着生于花冠基部, 不外露,花絲短; 子房2室, 花柱較雄蕊短, 柱头2裂。朔果2室, 卵形, 稍扁, 长1.5-2厘米, 先端銳尖, 具淡褐色瘤状突起, 兩面各具縱沟槽1条; 种子1

侧有翅,长約8毫米,狹长圓形,褐色。花期四月,果熟期九、十月。 生山谷低山坡及沟岸的灌丛中、现各地多栽植。

产我国东北、河北、山东、河南、山西、陜西、甘肃、江苏、湖北、四川、云南等省。陜西省大巴山区、秦岭山区及陜北梢林区均有分布,而以商雒地区和陜北梢林区产量較大。年产13,000多市担。

藥用部分主为果实的木質果皮(图181),其根(称翹根、連軺、

折根) 及茎叶均供藥用。

九、十月采摘果实或果皮、采 后除去杂質,放日光下晒乾卽成。 收購規格以身干、个大的青翹为佳, 老翹而色黃的为次貨。

連翹含有維生素 P、連翹 甙 (Phyllirin)及皂素等 (現代实用 中藥)。

連翹果皮的性味苦、平、微寒 无毒。神农本草経載:"連翅主治 寒热、鼠瘻、瘰癧、癰肿、恶疮、



瘦瘤、結热、蠱毒"。 荔性本草 图181 連翘生藥 (果壳)

E.

载: "連翹通利五淋,小便不通"。日华本草載: "連翅通小腸、排脓、治疮痔,止痛,通月经"。李时珍謂: "連翅为疮圣藥"。現在医药用为解热、消炎剂,常为金銀花的輔佐品。又为治毛細管容易出血与預防中风症的要藥,并有排脓、解毒、杀菌作用。外用治疥癬。

連翹茎叶治心肺积热; 根可下热气, 益阴精。

# 61.麻 黄 (图182)

別名: 龙沙、卑相、卑盐,草麻黄、川麻黄(大同)。

学名: Ephedra sinica Stapf



图182 麻 黄 (华北經济植物志要)

屬麻黃科(Ephedraceae)。常 綠草本状小灌木,高20-70厘米, 根茎木質, 黃赤褐色, 屈曲, 直 径2-3厘米,长达70厘米。茎 細长, 丛生而多分枝,有节,节間 长3-5厘米。叶鱗片状,白膜 質,对生于节上,基部連合抱茎, 长2-4毫米; 花雌雄异株, 花 序生新枝上的为頂生,生老枝上 的为腋生或腋生的小枝端; 雄穗 1或2对生,有时3-5簇生于 节上, 每穗具3-5对花; 雌穗 卵形, 具3--4对苞片, 每对下 部合生,綠色,果时膨大呈肉質 且变为赤紅色,最上1对具裸露 胚珠 2粒,稀为 3粒,或 2粒中 1枚不发育。种子长卵形,褐色、

坚果状,微伸出,腹面扁平,背面凸起,若2枚中1枚不发育时, 則腹部具2条縱沟槽。花期五月,果熟期七月。

性耐乾旱, 幷耐轻量盐碱, 习生沙地、沙丘、草地、黄土阳坡、 峁頂等地方, 有时形成大片群落。

产我国西康、西藏、新疆、甘肃、陜西、山西、河北、內蒙自治区等省(区)。陜西省陜北丘陵地区及风沙地区有自生。关中也有部分县內如华阴、渭南、朝邑、郃阳和韓城等县均有分布。 年产量 約2,000市担。

藥用部分为全草 (图183)及根。陝西省市售麻黃中常混有木賊麻 黃 (Ephedra equisetina Bge.)。后者与麻黄的区别为 直 立 灌 木; 果含1粒种子; 花序多腋生枝侧等。山西大同把它称为山麻黄, 性味近似草麻黄, 惟麻黄素含量较多云。

通常秋季采收,以該时期生物檢含量最高。采后除淨泥土及根部阴干卽成。收購規格以茎硬、 色淡綠的为良,尝之舌上有麻痺 感覚的为上品。

麻黃含有麻黃鹼、伪麻黃鹼



图183 麻黃生藥 (全草)

**1**一N一甲基麻黃鹼、d-N-甲基的麻黃鹼、1 一去甲基麻黃鹼及d-去甲基的麻黃鹼等(生藥学)。

麻黄的性味麻濇、苦、辛、溫、无毒。神农本草经载: "麻黄主治中风伤寒、头痛、温瘧、发表出汗,去邪热气,止咳逆上气,除寒热,破癥坚积聚"。現在医藥用为发汗、利尿、平咳剂,适用于感冒性恶寒、发热、无汗、头痛、身痛、脈紧、气喘、咳嗽、停飮、胸满及风水肿无汗、小便不利等症(中国藥物学)。

麻黃根的性味甘、平无毒。主为止汗藥。

#### 62. 山茱萸 (图184)

別名: 蜀酸棗、肉棗、石棗、鬾实、鷄足、鼠矢、藥 棗、 山 萸肉:

学名: Cornus officinalis S. et Z.

Macrocarpium officinale (S. et Z.) Nakai

屬山茱萸科 (Cornaceae)。落叶乔木或小乔木,高达10米。树皮片状剥落,淡褐色。枝无毛,带粉綠色。叶对生,卵形、狹卵形或

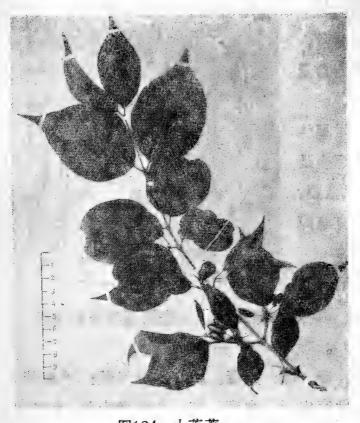


图184 山茱萸

狭橢圓形,长4-11厘米,先端銳尖,基部圓形,先端稅尖,基部圓形,先為,表面疏生貼伏毛,背面毛較密,其脈脏 6-7对;叶柄长6-15毫米。花序成密集花形,具20-30花;总苞片4枚,黄綠色,长約6-8毫米,橢圓形。花黃色,卷光,橢圓形。花黃色,卷光,件四是撒状,长10毫米;花萼小形,4裂;花瓣4片;鑷合状,雄蕊4

枚;子房下位,2室,花柱单生,线形。核果猩紅色,长圓形,长約 1.5厘米。花期三、四月,果熟期九、十月。

多生于山谷台地及谷坡。

产朝鮮与我国浙江、安徽、山东、河南、陜西、甘肃等省,多为栽培植株。陜西省秦岭南坡的城固、洋县等地和商雒地区有分布,秦岭北坡仅在西太白山下灵丹庙附近有很多野生植株(据当地农民說是野生的)。年产量約450市担。

藥用部分主为干燥的果实,呈长橢圓形,有抽去种子的裂痕,带赤色,有皺縮,質柔軟,具甜酸味(图185)。

十月果实成熟时采收,采囘后去其核阴干即成。收購規格以色赤紅、个大、質柔軟而潤泽为佳。品質标准以含水在22%以下,炭分5%以下,酸不溶性灰分1%以下。本品通常用蓆包裝。

山茱萸果含山茱萸甙 (Cornin)、酒石酸、苹果酸、沒食子酸、糖分、树脂、鞣酸及一种融点245°C的結晶性酸等 (中国药物学)。

山茱萸果肉的性味酸、溫无毒。名医別录載:"山茱萸主治下气出汗,强阴益精,安五脏,通九窃,止小便利,久服明目强力长年。藥性本草載:"山茱萸能补肾气,兴阳道,坚阴茎,添精髓,止老人尿不节"。現在医

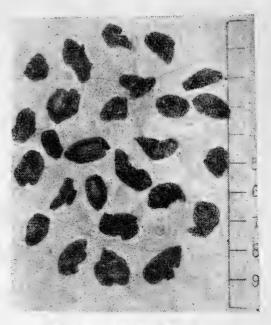


图185 山茱萸生藥(果肉)

藥用为收斂性滋补、强壮、补血剂。适用于貧血、神経衰弱、心脏衰弱、大汗出、喘息少气、脉弱无力及遺精、早洩、小便頻数、阳萎、月経过多等症(中国药物学)。

#### 63. 枸 杞 (图186)

别名: 地骨皮、枸檵、枸棘、苦杞、甜菜、天精、地骨、地节、地仙、卻老、羊乳、仙人杖、西王母杖、枸杞芽(陜南)。

学名: Lycium chinensis Mill.

● 屬茄科 (Solanaceae)。落叶灌木,有刺針。枝条 細弱,灰白色,拱形或匍匐,长1-3米,直径5-8毫米;小枝有角棱,稀疏。叶互生或2-3丛生于刺針的基部,有短柄,菱状卵形或卵状披針形,长3-8厘米,先端尖或鈍,基部寬或狹楔形,全緣,无毛。花1-4簇生于叶腋,具长3-10毫米花梗; 花萼鐘形,长約4毫米,具4-5寬卵形裂片; 花冠紫色,漏斗状,有5裂,裂片与筒部等长或几等长,平展,长約1厘米; 雄蕊4或5,着生于花冠筒部,

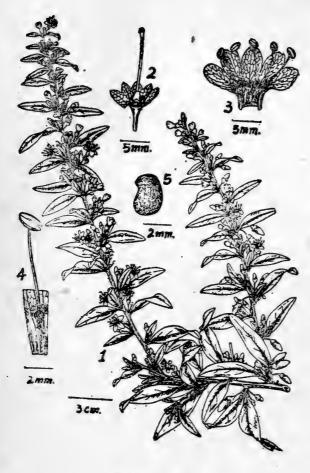


图186 枸 杷

1. 着花果的枝; 2. 花專, 剖开以示花盘及雌蕊; 3. 花冠, 剖开以示雄蕊着生的形状; 4. 花冠一部分, 放大示雄蕊基部及花冠的毛; 5. 种子。(中国藥用植物誌)

伸出筒外,花絲近基部具毛,花葉丁字状着生;花盘围繞子房下部,5裂;子房2室,长卵形,花柱細长,伸出花冠外。浆果鮮紅色,卵圓形或长圓形,先端尖,长10-15毫来,光泽;种子多数,扁平,淡黄色,长約2.5毫米。花期六至八月,果熟期七至九月。

生山谷或原地路旁、沟 岸及村边等荒蕪場所。根甚 发达,易于繁殖。

产日本、朝鮮及我国华 北、华中、华南及陜西、甘 肃和青海等省,合湾亦有分 布。陜西省北自延安南至巴 山均产,而以关中产量較大。

藥用部分主为根皮,名 地骨皮,質脆,易折断,折

断面分兩层,外层黃褐色,內层白色(图187)。苗亦供藥用。市售枸杞(果实)并非本种的果实,而为宁夏枸杞(Lycium turcomanicum Turcz。),产宁夏中卫、灵武和金积等县及甘肃张掖、酒泉和武威等地。与本种的区别,在其花为粉紅色;叶披針形;花冠裂片約为筒长三分之一。

春秋兩季采掘根部,掘出后洗淨泥土,除去支根,剝下皮层,放 日光下晒干即成。收購規格以身干、皮厚、質脆、外面黃橙色及內面 淡黃褐色为佳。品質标准、以含水 分13%以下,灰分14%以下,酸不 溶性灰分4%以下为合格。

地骨皮含的成分未詳。

"地骨皮的性味甘、苦、寒。藥性本草載: "地骨皮細剉,拌麵煮熟吞之,去肾家风,益精气"。李时珍云: "地骨皮去下焦肝肾虚热"。現在医藥上用为清凉性退热剂,适用于結核病潮热、盗汗。又用为强壮藥。并可治疗糖尿症。苗可补劳伤,去皮肤骨节风,消热毒,散疮肿,明目等。

此外枸杞的嫩叶供蔬食。

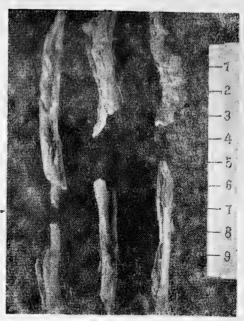


图187 地骨皮生藥(根皮)

# 64. 蠡实 (图188)

別名:馬蘭、荔实、馬蘭子、馬楝子、馬薤、馬帚、鉄扫帚、剧草、旱浦、豕首、三坚。

学名: Iris Pallasii Fisch. var. chinensis Fisch.

屬鳶尾科 (Iridaceae)。多年生草木,全体无毛。根状茎粗壮、 密集成团,下具多数須根,外被裂成細长纤維状枯叶鞘。 茎 多 数 丛 生,高15-40厘米。叶线形,狹細,約与茎等长,寬 3-7毫米,稍 具白粉,先端漸尖,茎部套摺,有多数显明的平行脉,質强靱。花兩性、兰紫色,1-3杂生于茎端,长 4-5厘米,各花基部具 1大形 苞片; 苞鞘状,长 5-6厘米,先端銳尖,具白色膜質边緣; 花被 6 片,分离,2列,外列被片狹,向外弯曲,有脈紋,上部暗紫色,漸 近基部則变为淡黄色,外列被片直立,較短,寬約 7毫米; 雄 蕊 3



图188 鑫 实

一般生于河流兩岸、滩地、田边及 路旁。

生高加索及我国西北各省。陝 西省南北各县均有分布,以陝北产 量最大。年产种子約2,200市担。

藥用部分主为种子(图189), 花及根叶亦供藥用。

七、八月果实成熟时采收,采 收后除去果皮,箥净杂質、放日光 下晒干即可。 性喜湿潤,但干坡 亦能生长,并能耐盐碱。

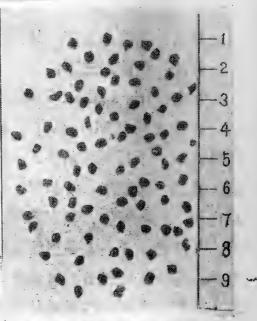


图189 蠡实生藥(种子)

花及根叶能去白虫、疗喉痺及治癰疽恶疮(本草綱目)。

种子除藥用外尚可榨油;叶为良好紅維原料;根可代替猪鬃制作各种毛刷用,为我国出口商品之一。

# 65.柏(图190)

別名: 掬、側柏、扁柏、香柏、柏树、平头柏(陇东)。

学名: Thuja orientalis Linn.

Biota orientalis (L.) Endl.

屬柏科(Cupressaceae)。常綠乔木或小乔木,有时下部分歧。树 冠圓錐状。树枝开展,皮 紅褐色而質薄,常呈紙 状脫落;小枝扁平,排 列成一平面。叶鱗片状, 三角状卵形,淡綠色,



图190 柏

背部有腺斑,交互对生,紧接并貼伏小枝上。花雌雄同株;雄花橢圓 状卵形,无总梗,单生于小枝端,具10枚褐色鱗片;雄蕊交互对生, 6—12枚,具短花絲,花葯 2—4室;雌花卵圓形,生小枝頂端,心 皮 3 对, 交 互 对生,頂端 1 对不具胚珠,其它 2 对各具 2 粒胚珠, 胚珠直生。球果卵圓形至长髓圓形,初为肉質,漸变木質,具鱗片 6 枚,熟时开裂,鱗片先端尖幷向外捲曲,頂端 2 枚不含种子,下部的 各含 2 粒;种子橢圓形,褐色,长 5—7毫米,无翅。花期三、四月, 果熟期十一月。

性耐干旱和脊薄土,喜石灰性土壤,为黄土高原和丘陵地带的乡土树种。有时生于岩石暴露的山坡或陡崖上。

产朝鮮及我国东北、河北、山东、河南、山西、江苏、浙江、安徽、江西、湖北、四川、云南、福建、广东、陜西、甘肃等省。陜西省以陜北最普遍,关中以秦岭北坡最多,陜南地区很少。年产种子19,000

-2 -3 -4 -5 -6 -7 -8 -9

图191 柏生藥(种子)

多市担。

藥用部分主为种子(图191), 枝叶及根皮亦供藥用。

秋末采摘球果,采下后放阳光 下曝晒,将干时各鱗片开裂并将种 子彈出,篩去果壳,再将种子放阳 光下晒干即可供藥用。商品規格以 身干,个大籽实及无杂質的为佳。

柏实含的主要成分为松柏苦味素 (Pinipicrin) 和側 柏 甙 (Thu-jin C<sub>20</sub>H<sub>22</sub>O<sub>12</sub>),余为精油、树脂及鞣酸等。

柏实的性味苦,微甘无毒。神

农本草轻载: "柏实主治惊悸益气,除风湿、安五脏、久服令人潤泽

美色、耳目聪明"。名医别录載: "柏实疗恍惚虚損呼吸, 历节腰中 重痛, 益血止汗"。現在医药用为滋养和强壮剂, 兼有鎮靜作用。适 用于心悸、失眠、大便干燥、口干、煩躁等症。又为淸凉收斂藥,适 用于各种出血及赤白带下等症。

籽仁有滋养作用,并含大量油脂可供制皂、膏車及点灯用。

# 66.白 及 (图192)

別名: 連及草、甘 根、白給、百芨、紫兰、 紫蕙、箬兰、白根、良 薑 (北京)、白芨。

学名: Bletilla striata (Thunb.) Reichb .f.

B.hyacin-

thina (Smith.) R. Br.

屬兰科 (Orchi daceae)。多年生草本。高 25-80厘米。块茎卵状 球形或不規則长圓形, 白色,直径1-2厘米, 具有毛鬚根, 幼根茎肥 厚, 扁圓,有掌状分枝, 光滑。茎直立,下部全 为叶鞘所包裹,上部裸 露为花茎。下部初茁叶 2或3; 鞘状; 上部叶



白 及 图192

4. 中柱 2. 中柱; 2.花的舌瓣; 1.植物全形; 5.花粉块; 頂端的雄蕊牀及雄蕊背面;

6. 蒴果。(中国藥用植物誌)

长披針形,长18-30厘米,无毛,先端漸尖,基部鞘状抱茎,全緣,

主脈 2-5。花茎从叶鞘中直出,細长,无毛,长20-60厘米,总状花序,生花茎頂端,有花4-12朶,无毛,长5-10厘米。花紅紫色或黃白色,不整齐,直径約3厘米;中生萼片长方状舌形,先端鈍,长2.5-3厘米;侧生萼片镰鈎形,长2-2.5厘米;花瓣长方状镰鈎形,先端鈍,基部狹,长2.4-3厘米,具7脈,有时9脈,唇瓣3裂,具縱摺,抱雄蕊柱生长,寬长方形,緣具細波状缺刻,中裂片长方形,側裂片卵形或三角形;雄蕊柱稍向前曲,长約2厘米,兩側有翅,柱頂着生雄蕊1枚,花絲短,长不及1毫米。蒴果狹长圓形,具6条縱脊,长2.5-3.5厘米。五、六月开花,八月果成熟。

生于向阳高山坡草丛中, 孤立生长, 不成丛。

产日本及我国, 北自秦岭南坡, 南达云貴諸省。陜西省主产秦岭



图183 白及生藥(块茎)

南坡及巴山山区,而以安康、汉中 及商雒地区产量較大。年产量約500 市担。

藥用部分为块茎,其折断面半 透明 可看到維管束点散列,有粘 性(图193)。

春秋兩季挖掘块茎。将块茎掘 出后去掉茎叶及毛根,用水洗净,微 火焙干,或用沸水浸泡片刻,使內含 物糊化,并便于除去外表皮,晒干 后变硬即可出售。收購时以身干、 色黄白而光洁、沫之带粘性为合格。

白及块茎含有粘質(Mucilage)揮发油、醣类等。

白及块茎的性味苦、辛、微甘、濇。大明本草載: "白及止惊邪、血邪、血痢、癎疾"。神农本草経載: "白及主治癰肿、恶疮、阴疽"。藥性本草載: "白及除白癬、疥虫"。本草綱目載: "斂肺补

肺, 生肌止血"。

現在中医用作胶粘性止血剂。內服治吐血、肺病咳血、胃潰瘍呕血等。外敷用治疗疮。

# 67.車 前 (图194)

別名: 車前子、当道、 芣苡、馬舃、牛遺、牛舌、 車轮菜、地衣、虾蟇衣、車 前菜、地膽头、銭貫草、白 貫草。

学名: Plantago asiatica Linn.

P. major non L.

屬車前科 (Planta-ginaceae)。多年生草,全体无毛或具短毛,无地上茎。根茎短而不明显,着生多数須根。叶在根端丛生,卵形或寬卵形,又或长圆形,先端鈍,基部突狹或漸狹而成长叶柄,全緣或具疏而不整齐波状鈍齿,通常无毛,主脈5一7条,长6一12厘米。花

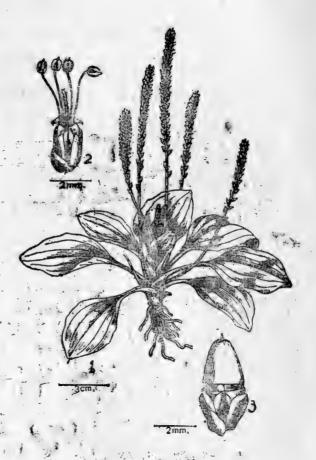


图194 車 前 1.植物全形; 2.花; 3.果实, 示周裂蒴果。 (中国藥用植物誌)

茎多数,直立或上升,高20—40厘米。花序穗状;花小形,多数,綠白色,下具1枚小苞;花萼4片,卵圓形,长約2毫米;背部中央有綠色隆脊,緣为透膜状;花冠筒状,先端4裂,淡綠色,裂片三角形,开展或反捲;雄蕊4枚,伸出花冠外,着生花筒內;子房2室,上

位, 花柱絲状, 柱头被短細毛。蒴果卵状长橢圓形, 长約3毫米, 具宿存花柱, 环状开裂, 含种子4一8粒, 稀8—10粒; 种子黑色, 小形, 橢圓形, 平滑有稜。花期四月至八月, 果熟期九月。

性喜湿潤,虽土壤內含有少量盐鹼亦能适应。多生于 水 旁 、 沟 底、渠岸及湿潤的荒蕪場所。

产亞洲、尤以溫帶为多;我国南北各省均产。陝西省南北各县均有分布,而以陝北产量最大。年产种子約4,600市担。

藥用部分主为种子,全草亦供藥用。

五月采苗,阴干卽成。九月采取果实,采**同后晒干卽可出售。收** 購規格以身干、无土和色黑紅而光**泽**为合格。

車前子含有車前草素(Plantgin)、車前子酸(Plantenolic acid  $C_5H_8O_8$ )、琥珀酸、腺嘌啉(Adenine)及多量粘液質。車前全草除含有車前素外尙含一种配糖体(Aucubin  $C_{15}H_{24}O_9$ )(中藥的藥理与应用)。

車前子的性味甘、平、淡无毒。神农本草経載: "車前子治气 癃、止痛、利水道小便,除湿痺"。名医别录載: "主治男子伤中、 女子淋瀝、不欲食,养肺,强阴益精,令人有子,明目疗赤痛"。現 在医藥用为利尿剂,并有鎮咳止泻的效用。

車前全草的性味与种子同。名医別录載: "主治金疮止鼻衄, 瘀 血血瘕、下血、小便赤, 止煩下气、除小虫"。藥性本草載: "叶治 尿血, 能补五脏、明目、利小便、通五淋"。現在中医用为利尿、鎮 咳藥及治炎衝性目疾。

此外車前子可榨油、嫩叶可供食用。

#### 68.桑 (图185)

別名: 椹、桑白皮、桑树。

学名: Morus alba Linn.

屬桑科(Moraceae)。落 叶乔木或灌木状,高3-8 米。树皮黄褐色, 浅裂。叶 卵形至實卵形、长6-18厘 米, 先端短尖, 基部近心脏 形或心脏形, 緣具粗鋸齿, 幼 树及萌蘖的叶有时呈浅裂, 表面无毛,背面脈腋具簇生 毛。花雌雄异株, 雌花序短 干雌花序、雄花序长約3厘 米; 雌花: 花萼4片, 寬倒 卵形, 有緣毛, 花柱消失或 极短, 柱头兩歧, 各向外擦 曲; 雄花: 花萼4片, 卵圓 形, 先端尖, 外面具疏毛, 雄蕊 4 枚、較花萼长、藥淡



图195 桑

綠色。椹果紫紅色、长圓形; 种子具胚乳。花期四、五月, 果熟期七月。

性耐干旱,再生力强,截枝用土略事埋压和播种均易成活。一般生山麓灌丛中,現各地盛行栽培。

产我国陜西、甘肃、河北、山西、河南、山东、四川、湖北、湖南、江西、福建及云南等省。陜西省南北均有分布,但多为栽培,仅 山区見有野生植株。

藥用部分为根皮(称桑白皮)(图196)、叶、枝及果穗(称椹)。 其根皮剥离抱层的为淡黄色,呈細长紐状,質极强靱;未剥去抱层的 則呈黃褐色,質次,为下品。

春秋兩季采掘桑根,将根掘出后除去毛根及外敷泥土,用銅刀刮

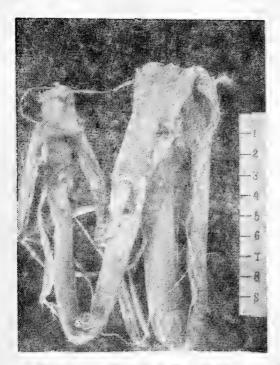


图196 桑白皮生藥(根皮)

去表皮,再把木質部剝去,忌用水洗,放微火上焙干即可备用。 商品規格以皮薄、色黃白及身干 的为良,带暗黑色的次之。秋后 采叶,以経霜不凋的为上品。

桑白皮含有一种有机酸;霜桑叶含有失水戊糖、失水乳糖及轉化糖等;桑椹含有色素、糖分、 粘液質及有机酸等(現代实用中藥)。

桑白皮的性味甘、寒无毒。 名医別录載: "桑白皮能去肺中 水气、唾血热渴、水肿腹满臚胀,

利尿道,去寸白、可以縫金疮"。李时珍謂: "桑白皮主泻肺、利大小腸、降气散血"。現在医藥上用为和緩性袪痰剂,兼有消炎、利尿作用。适用于枝气管炎、肺炎、咳嗽、气喘、小便不利等症。

桑的嫩枝及叶熬膏服,治高血压及手足麻木;桑**椹**利尿消肿、补肾、明目等。

此外桑叶为蚕的主要飼料;木材为造器具和乐器的原料;嫩皮纤維可制紙;桑椹可食及配酒等。

### 69. 芜 花 (图197.)

別名: 杜芫、赤芫、去水、毒魚、头痛花、儿草、敗华、 黃大戟、蜀桑、鬧魚花、老鼠花、悶头花(秦岭)。

学名: Daphne Genkwa Sieb. et Zucc.

屬瑞香科 (Thymeleaceae)。落叶灌木,高40—100厘米。枝 直立,細长,稍带紫色,初具短柔毛,后漸无毛。叶对生,或偶为互

牛, 具短柄、橢圓形或长橢圓 形,先端尖,基部陝,全緣,表 面被疏柔丰或沂无丰, 背面 被疏毛, 中脉上較密, 长2一 6厘米,叶柄长1-2毫米, 密被短柔毛。花兩性,先于叶 开放, 淡紫色, 不具花瓣, 3-7朵簇生于嫩枝上叶腋, 或与叶对生的短总花梗上 直径約12毫米; 花萼筒細长, 长10-12毫米,外面密具短 柔毛, 先端4裂,作花冠状, 平展; 雄蕊 8 枚, 无花絲, 2列,着生于花萼筒上;子 房上位, 1室, 无花柱或极 短、柱头头状。核果革質, 白色, 卵状长圆形, 长約7 毫米,含1粒种子。花期三 四月、果熟期五月。



性喜溫暖、湿潤、不耐寒,一般生于山谷及低山坡的路旁,田梗和荒废場所。也有栽培的。

产我国山东、河北、河南、陜西、甘肃、江苏、安徽、湖北、江西、湖南、四川、福建及浙江等省。陜西省的陜南和关中均有分布,关中仅見于南五台、楼观台和太白山等地的低山区,陜南各县普遍生产,年产量不詳。

藥用部分为花、叶及根(称黃大戟、蜀桑)。 芫花含有芫花素(Genkwanin C<sub>14</sub>H<sub>21</sub>O<sub>5</sub>)、穀留醇(Sitosterol  $C_{27}H_{46}O_{2}$ )、洋芹素(Apigenin  $C_{18}H_{10}O_{8}$ )及色素、安息香酸、 刺激性油状物(中藥新編)。

芫花的性味辛、鹹、寒有毒。神农本草経載: "芫花主治欬逆上 气,喉鳴喘、咽肿短气,虫毒鬼瘧,疝瘕癰肿、杀虫魚"。名医別录 載: "芫花可消胸中痰水、喜唾、水肿、五水在五脏皮肤及腰痛,下 寒毒肉毒,根疗疥疮,可用毒魚"。現在医藥上用为逐水、峻泻剂。 适用于水肿、腹水、面目浮肿、肾脏病水肿、湿性肋膜炎等。外用熬 膏、貼瘰癧有效。芫花性較商陆为峻,用量宜謹慎,并限于身体壮实 的。

# 70.白 茅 (图198)

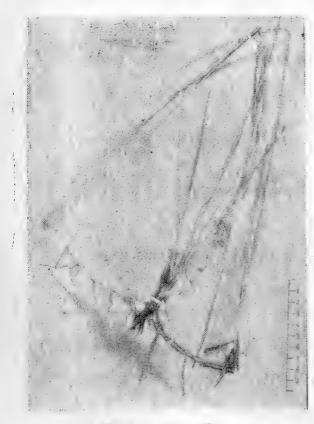


图198 白茅

別名: 茹根、兰根、地筋、甜根(陝北)。

学名 (Imperata cylin-drica (L.) Beauv. var. major (Nees.) C.E.Hubb.

屬禾本科(Gramineae)。 多年生草本,高30一70厘米。 根茎細长,匍匐地下,白色, 有节。稈直立,圓柱形,单 生。叶綫形,通常直立,先 端銳尖,基部漸狹,緣及表 面粗涩,背面平滑,长10一 50厘米;叶舌截形,极短, 上具白色长茸毛;叶鞘圓形

无毛, 不甚紧密。圓錐花序

早圓柱形, 直立,銀白色,长10-20厘米,分枝甚短,具白色长毛;花

便长1-3毫米, 具白色长毛; 小穗长4-5毫米, 仅具1花, 基部 密生白色长毛, 毛长10-18毫米; 內外穎略相等, 披針形, 暗褐色; 外稃較穎小, 膜質, 內稃較寬, 亦膜質; 雄蕊2枚; 柱头黑紫色, 細长。花期四、五月。

性耐軽度盐鹼,喜湿潤或稍疏松土壤,一般习生于河滩、荒地及低山坡的地埂或荒草坡上。

产我国南北各省。陜西省南北各县均有分布,仅延安地区即年产根茎50余市担。甘肃和青海亦有分布。

藥用部分主为根茎 (图199), 嫩苗 (称茅鍼)和花序也可藥用。

春秋兩季(名医別录謂六月) 采掘根茎,采后去净毛根,放阳光 下晒干即可。商品規格以身干、个肥 大而长、色白无根毛的为佳。

白茅根含有木蜜糖、葡萄糖、 果糖等。其有效成分不詳。

白茅根的性味甘、寒无毒。神农本草経載: "白茅根能除瘀血血閉寒热,利小便"。宋大明日华本草載: "白茅根主治妇人月经不与、通血脉淋瀝"。李时珍謂: "白茅根能止吐衄諸血、伤寒哕逆、肺热喘急、水肿黃疸、觧酒毒"。



图199 白茅生藥(根茎)

現在中藥用为利尿藥,并为止血藥,适用于肾脏病、浮肿、吐血、鼻 衄等。又为清凉剂,治热性病和口渴。

茅鍼甘、平无毒、主治下水、消渴、能破血。花序煎服,可止吐白衄血。外用可止血。

此外白茅根可趾酒, 茎叶可为造紙原料。

# 71. 芦(图200)



图20 芦

学名: Phragmites communis Trin.

屬禾本科 (Gramineae)。多年生草本,大形,高达 3 公尺。根茎匍匐,粗壮,圆柱形,白色。稈直立,不分枝,粗壮。叶片线形,先端渐尖,基部寬,长10-50厘米,无毛仅边缘粗涩,叶舌长1-4毫米,由1轮白色毛而成;叶鞘圆形,紧密.无毛.通常較节問短。花序大圆錐

形,頂生,长15—40厘米;分枝秆細,开展,基部密生絲状毛;小穗长12—16毫米,兩側压扁,具3—7花,綫状披針形;頴黃褐色,不等长,长圓形,3脈,外頴长3—5毫米,內頴长5—7毫米;外稃3脈开展;內稃鈍形或短尖,較外稃短甚,包于外稃內,脊上具毛;雄蕊3枚;基盘兩側具白色长毛;最下1花为雄性;頴果长圓形,包于稃內。花期九、十月。

性耐盐鹼,喜水湿。一般生水边或浅水中,幷集成单純的群落;但在干旱鈣質土坡上亦能生长,惟植株矮小,且叶鞘上多毛茸。

广布于全球,我国南北均产。陜西省南北各县都有分布,产量不詳。

甘肃、青海和內蒙諸省(区),也均甚普遍。

藥用部分主为根茎(图**201**)、笋(称**蔻**) 茎叶及花序(称**蓬度**) 亦供药用。

二、八月挖掘根茎,掘出后去 净毛根,刷去泥土,置阳光下晒干 即成。

产的茎含蛋白質1.4%, 醣类2.8%, 脂肪0.2%及灰分0.7%等。根茎含蛋白質6%, 醣类(葡萄糖、蔗糖及轉化糖)51%, 天冬鹼0.1%.蛋白氨基酸及灰分1.4%等。

产的根茎甘、寒无毒。名医别录載: "芦根主消渴客热、止小便利"。药性本草載: "芦根鲜大热开胃、治噎哕不止"。現在中医用

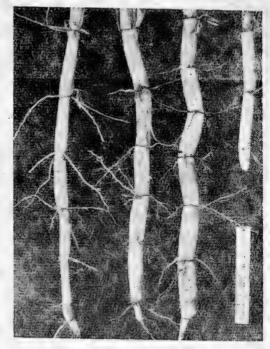


图201 芦根生藥(根茎)

为清凉、解热、生津剂。适用于急性热病,如发热、神煩、口干、舌燥少津、小便赤澀、呕吐、便秘及斑疹未透等症。笋用为魚、蜜、河豚的觧毒药。

茎叶用于肺脓瘍, 有止咳觧毒的功效。

此外芦稈坚韧,可用作建茅屋及积蓆箔。亦为造紙原料及优良牧草,又为良好防堤植物。

# 72. 漆 (图202)

別名: 黎、漆树。

学名; Rhus verniciflua Stokes

R. vernicifera DC.

屬漆树科 (Anacardiaceae)。落叶乔木, 高达20米。树皮初为 灰



图202 漆

色,稍有光泽,后漸开裂而变 为粗糙。頂芽粗大,三角状寬 卵形,被褐色柔毛。叶互生; 奇数羽状复叶; 总叶柄基部膨 大, 长7-10厘米, 无毛; 小 叶通常7-13枚,卵形或卵状 橢圓形, 先端漸尖, 基部圓形 或鈍形, 侧小叶偏斜, 长6一 14厘米、全緣、羽状脈10-14 对, 表面綠色, 无毛, 背面淡 綠色, 沿中肋具褐色柔色, 小 叶柄长2-8毫米。花小形, 雌雄异株, 黃綠色, 有花梗, 成腋生疏松圓錐花序; 雄花的 萼5裂,裂片卵形,花瓣5 枚、长为萼的3倍、具紫色脈

紋,雄蕊 5 枚,花葯黃色,子房退化;兩性花的萼及花瓣与雄花同,雄蕊 5 枚,稍小形,子房上位,1室,含1粒胚珠,花柱 3 歧。果序下垂,疏松;核果近圓形,淡綠黃色,长約 7 毫米,光泽,中果皮蠟質,核黃褐色,坚硬。花期五、六月,果熟期十月。

性喜阴湿和較肥沃土壤,一般生海拔2,000米以下的阴坡上,常与它种乔灌木混生,有时也能构成疏林。

产印度及我国甘肃、陜西、河南、河北、山东、四川、湖北、江西、福建、云南、贵州和广东等省。陜西省主产巴山山区、秦岭山区和陜北梢林区,而以巴山和秦岑山区产量最大。年产生漆約28,000市担。

**葯**用部分主为干漆,漆叶、花及种子亦供**葯**用。 割漆季节多在入暑以后(六月)开始,到立秋(九月)为止。将 切伤树干流出的液汁経干燥后即成。商品規格以色黑、表面蜂巢状及燃烧时发出漆的臭味为好。

漆液中含蠟24%,乙种祛痰菜鹼,生漆粉及十五烷基儿茶酚等。 其生漆粉为混合物,含有数种衍生物,溶于醇、醚、苯,略溶于石油 醚。接触之則生皮肤炎。

干漆的性味辛、溫无毒。名医別录載: "干漆疗咳嗽,消瘀血, 痞結腰痛、女子疝瘕,利小腸、去蚘虫"。药性本草載: "干漆能杀 三虫、主女人経脈不通"。現在医药用为通経剂。适用于月経閉止、 瘀血停积。癥瘕結聚等症。又用为驅虫、鎭咳药。

**漆叶主**治五尸劳疾、杀虫;漆籽主下血;漆花主治小儿觧顱、腹 胀、**交脛不行等**症。

此外漆液用制拟革,海底电线及油漆器物等。种子榨出的油可制肥皂及油墨。

# II. 油料植物类

26.紅豆杉 (图203)

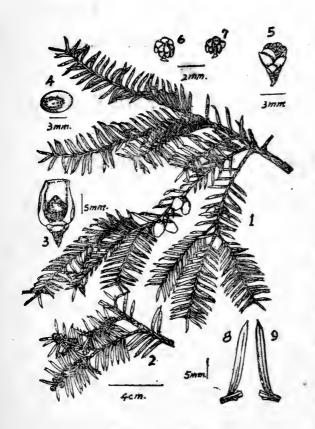


图203 紅豆杉

1. 着果之枝; 2. 着雄花序之枝; 3. 假种皮之 糨剖面, 示种子着生情形; 4. 种子之基部, 示 种曆; 5. 雄花; 6, 雄蕊之上面; 7. 雄蕊之 侧面; 8. 叶之上面; 9. 叶之下面。(自中国 森林植物誌) 別名: 捲柏(四川峨嵋)、 扁柏(四川宝兴)、观音杉(湖 北)、榧子木(福建)。

学名: Taxus chinensis (Pilg.) Rehd.

屬紫杉科 (Taxaceae)。 常綠乔木,高达16米,或成灌 木状;树皮紅褐色,直裂成条 状脱落;树皮红褐色,直裂成条 状脱落;小枝互生,黄綠色。 多芽状排列,短柄扭曲成 两排,长约2—3厘米,短柄扭曲宽约 2—3毫米,先端尖銳,基部 楔形,表面深綠色,背面深綠色,具两条很寬黃綠色或深綠色,具两条很寬黃綠色或雌雄异 株,均生于附族,雄蕊13—14集 生成头状;雌花无柄,具多数

鳞片, 胚珠生于最上的鳞片。假种皮圆筒状卵形, 紅色; 种子坚果状卵形, 頂端稍尖, 具 2 稜, 稍扁, 基部具橢圓或圓形的脐, 紅褐色, 长

約5-7毫米, 寬約4-5毫米。

为阴性树,多生长于海拔2,000米以下的沟谷及河岸旁,在含石灰質土壤中生长最佳,常与其它树混生,而不成純林。

在我国分布甚广,安徽、浙江、江西、福建、广东、广西、湖北、四川、西康、云南、贵州均有。陜西省秦岭南北坡都有分布。

种子胚乳丰富,含油量很多,可进行分析試验,以开辟新油源。

木材,心材淡紅褐色,边材較窄,为黃白色,富彈性,少割裂,不 反张,可充小建筑及家俱文具之用;心材的色素可提取为染料之用; 木材坚硬,且耐水湿,用于水中工程最佳。

# 27.三尖杉 (图204)

別名: 桃松(四川成都)、狗尾松(湖北兴山)、藏杉(四川天全)、三尖松(湖北宜昌)。

学名: Cephalotaxus Fortunei Hook.

屬粗榧科 (Cephalotaxaceae)。常綠乔木, 高为 5-10(20)米, 遍体无毛; 树皮紅褐色, 薄而光滑, 成 大片剝落,呈現灰白色內皮; 小枝对生, 黃綠色; 冬芽頂 生。叶对生, 緩形, 叶柄扭 曲形成兩列, 先端漸尖, 基 部漸狹成一极短的柄, 长3 -11厘米, 寬約4毫米左右,

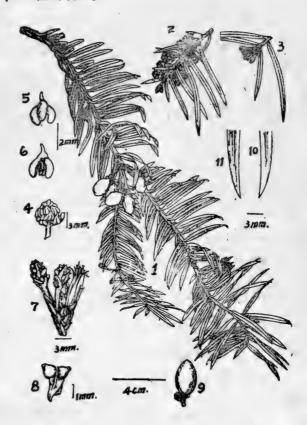


图204 三尖衫

1. 着果之枝; 2. 着雄花之枝; 3. 着雌花之枝, 4. 雄花; 5. 雄蕊外面; 6. 雄蕊内面; 7. 雌花序; 8雌花; 9. 成熟果实; 10. 叶之上面; 11. 叶之下面。(自中国森林植物誌)

上面深綠有光,中脈隆起,下面具2条很寬的白色气孔带。花单性, 雌雄异株;雄花集成球形头状花序,生上年枝的叶腋,每球集有7一 8花,雄蕊通常10枚;雌花序短穗状,生于頂部新萬芽的基部,长約 5毫米,通常每花序只有一个胚珠发育成种子。种子卵形或橢圓形,生 于上年枝的基部,长2厘米左右,直径約13毫米,初黃綠色,成熟后 紫色。果熟期秋季。

为阴性树种,适于湿潤而易于排水之砂質**壤土及庇蔭之地**。多生 于浅山沟或河岸的丛林中。

产于浙江、安徽、江西、湖北、四川、贵州、云南、福建、广西諸省。陕西省分布于秦岭南坡及大巴山。

种子含有大量的油分,可試验榨油,是很有希望的油料植物。

其心材黃褐色,边材紅褐色,理直質細,硬度重量 适 中,富 彈 性,経久用,供小器具及槓柄等用。树皮并含有单宁,亦可試驗提取 烤胶。

#### 28. 华山松 (图205)

別名: 五叶松(通称)、青松(云南)、五須松(四川)、吃松、赤松。

学名: Pinus Armandi Franch.

屬松科 (Pinaceae) 。常綠乔木,树干通直, 高可达 20米; 树皮幼时灰褐色而平滑, 老大时为鼈甲状剝落; 枝平伸 鋪 散, 小 枝 光滑。叶每5 針为一束, 基部叶鞘早脱; 針叶长8——15厘米。球果生于枝端为长卵形,长10——20厘米,直径6——7(9)厘米。鳞片变形, 甚肥厚,长寬約3厘米; 鱗脐小,位于鱗片先端。种子无翅,橢圓形,先端与基部稍尖,长約1厘米,茶褐色,有光泽。

多生长于海拔1,000—2,500米的高度,在云南**可达3,000米**: 为中庸性树种,生长甚速,性喜深厚肥沃土壤,不耐硷。

由河南省的伏牛山, 西沿 奉岭山脈至甘肃的岷山, 西南 至云南、东达台湾均有分部。 陜西省大巴山及秦岭分布也很 普福。

种子可榨油、供食用、点 灯或制阜。含油量为27.05%、 估計可出油率为22%。理化常 数为·比重(20°C)0.9198, 折光 指数 (20°C) 1.4744. 皂化值 189、碘值155、酸值3.5 (陝 西省計委)。

木材稍軟而緻密, 黄褐色, 心材淡黃,富含松脂,能耐久 1.果枝; 用,供建筑及制造家具等。飲 食业蒸飽子时将針叶垫干籠下, 使不貼底, 幷增加食品的香气。



图205 华山松

2. 雄花: 3. 雄蕊: 子; 5. 鱗片之外面。(自云南的造林树)

# 29.白皮松 (图206)

別名: 白骨松(河南)、三針松(河南)、白果松(北京)、虎 皮松 (山东)。

学名: Pinus Bungeana Zucc.

屬松科 (Pinaceae)。乔木, 高达30米, 幼树树枝光滑, 灰青 色,长大后开始片状剥落,露出黄綠色新皮,老树仍剝落,但树皮 变为灰白顏色。树形不整,干多枝而細长,全形如傘。小枝无毛, 青 綠色,冬芽无树脂。叶每3針成一束,色暗綠,刚硬而有銳尖,长 5 ——10厘米, 边緣有細鋸齿, 叶鞘早落。雄花穗状, 頂生或 近頂 生,长約10毫米。球果单生或成对,位近枝端,几乎无柄、圓錐状卵

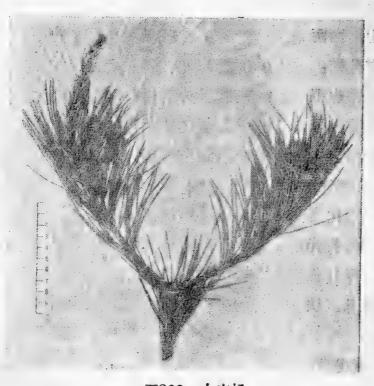


图206 白皮松

圖形,呈黃褐色,长 5-7.5厘米;果鳞 先端厚,鳞背通常为 菱形,其上常具向外 弯曲的鱗脐。种子橢 圓形,暗褐色,长12 一18毫米,有长約5 毫米的翅。花期四、 五月,果实次年十一 月成熟。

通常生长在干旱 的低山坡。性耐寒, 且能忍受相当的硷性 土。

产我国山西、山东、河南、江苏、甘肃、四川、湖北諸省。朝鮮亦有。陝西省秦岭有分布,在兰田、长安、留壩等地都有大片的野生純林,陇东南徽县、兩当等县也常見。

种子富含油分, 可榨油, 供制作糕点之用。

木材坚硬,細緻,花紋美丽,但質稍脆,可制作书箱,家俱等用。再則由于其树形古雅,树皮銀白色,綴以蒼綠色的針叶,甚为奇观为优美的风景树。

### 30.杉 木 (图207)

別名:沙木、沙树(西南諸省)、正杉、正木(浙江)、刺杉 (江西、安徽)、广东杉、福州杉(台湾)。

学名: Cunninghamia lanceolata (Lamd.) Hook.

屬杉科 (Taxodiaceae)。常綠乔木,高达30余米; 树干端直,

枝条軟牛: 树冠成 疏 松 的 尖 塔形; 树皮灰褐色, 縱裂成 条状而剝落, 內皮紅褐色, 幼 枝綠色, 老枝蕾褐色, 无毛; 冬芽陌生、扁圓形。叶螺旋状 排列, 基部扭屈,成两列伸展, **线状披針形**, 弯曲成鐮刀状, 先端刚锐, 边緣具細鋸齿, 基 部下延干枝上、长2.5-6 厘 米。基部實約3毫米、向上漸 狹, 表面暗綠色, 有光泽, 具 两条下陷的气孔带:背面綠色, 具两条粉白色富的气孔带。花 单件, 雌雄同株; 雄花圓筒状 长方形, 多数从生干枝端; 雌 花集成球形的花序, 单生或三 四集生于枝端;淡紅色,具多 数复瓦状排列之鱗片, 鱗片先

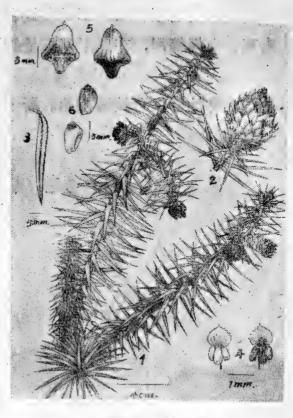


图207 杉 木

1.着花之枝;
 2.着果之枝;
 3.叶之下面;
 4.雄花之腹背面;
 5.果鱗之腹背面;
 6.种子。(自中国森林植物誌)

端尖銳成硬刺,边有細鋸齿,发育的鱗片各具3胚珠。球果卵形,有短柄,下垂,长4-5厘米,直径約3厘米,果鱗革質,广卵形,先端銳尖,长約2厘米。种子为扁平长圓形或卵状长方形,暗褐色,四週具狹翅,长7-9毫米,寬4-5毫米。果熟期秋末。

生长于低山坡、沟谷、平原及河岸边,适于夏季稍热而多雨、冬季不寒冷且不太干旱的气候,喜砂質土壤幷富于腐植質的潮湿地区。 在酸性沙質土固能生长,即在石灰岩地带亦能生长。

产我国江苏、浙江、安徽、江西、湖北、四川、贵州、西康、云南、贵州及福建中部。陕西省分布于汉江流域。

木材心材淡黄色,边材灰白色,質轻而軟,紋理通直,有香气,能轻久耐用,且易于施工,不受白蚁之为害。可供建筑、器具、桥樑、舟車、电桿等用,亦适于飞机及鉄道枕木,又为适宜的造紙原料。

种子含有油分,可試验榨油。浙江林业通訊記載:树皮含单宁量为9-22%。

# 31.心叶千金楡 (图208)



图208 心叶千金榆

1. 具果之小枝; 2.3. 果苞內与外面; 4. 一小坚果。 (自中国森林树木图誌) 別名: 千金榆、穗 子榆(河南)、千筋榆 (湖南)、鵝耳櫪(中 国経济植物誌)、

学名: Carpinus cordata Blume

屬于樺木科(Betu-laceae)。落叶乔木, 高达15米,直径約60-70 厘米;树皮黄褐色,成 鱗片状脱落;冬芽长圓 彩片状脱落;冬芽长圓 形或卵形,先端尖,紅 褐色,长4-7毫米,頂生者长达15毫米;小 枝及叶柄幼时被細毛, 老时漸脱落。叶互生, 卵形至长圓卵形,长 7-15厘米,先端漸尖, 基部心形,边緣具不規 則的重鋸齿,齿端有小刺芒,背面脈上有細毛,具15-20对側脈;叶柄长1.5-2厘米。雌雄同株,花在夏初与叶同时开放;雄花序下垂于前年枝上,长4-6厘米;花密生,叶片卵状披針形,紫紅色,边缘具粃毛;雄蕊花絲分歧,着生兩葯,葯橢圓形,頂生白毛;雌花序生于新枝頂端,具花序柄;苞片线形,有毛。果序长5-12厘米,果苞密集;果序柄长2-3厘米;大果苞长2-3厘米,边缘有鋸,小果苞三角形,包围果实,长5-7毫米,几无鋸齿、小坚果长圓形,长4-6毫米,直径約2-3毫米。开花期五月,果熟期九、十月。

生长在山坡或山沟, 性能耐寒冷和阴湿。

产我国河南、湖北、安徽、甘肃、四川、东北諸省及朝鮮、日本。陕西省秦岭內有分布。

种子富含油分,可榨油,然目前尚未分析。本种結果很繁,在秦岭分布极广,是有希望的油料植物之一。

树皮含有丹宁,本屬其他种类国外有分析記載,国产种类尚未見到分析材料。

### 32.鹹 蓬 (图209)

別名: 盐蓬(榆林、內蒙烏审旗)、水蒿子(甘肃平罗)、盐水蒿(甘肃)、黄龙菜(山东)、老虎尾(黑龙江)、盐蒿(江苏)、毒吸(河北)。

学名: Suaeda glauca Bge.

屬藜科 (Chenodopiaceae) 。一年生直立草本,体高30——50 厘米,在适宜的环境下高达 1 米。茎通常由下部分枝,圓柱形,横生或斜上,綠色,有条稜。叶互生,排列紧密,线形,略呈半圓柱状,长 1.5——4厘米,厚約 1——1.5毫米,肉質,綠色光滑,常被灰粉,花杂性,綠色,小形,1或多数簇生于短柄上,或呈聚繖状;花簇柄与叶柄結合为一体;苞雨片,小形,白色;萼片 5 ,肥厚,具隆脊;



图209 碱 蓬

1.植物全形; 2.两性花; 3.雄蕊; 4.雌蕊; 5.两性花之果实, 具多汁之萼; 6.去 萼之果实; 7.种子; 8.胚; 9.雌花; 10.雌花之果实, 完全包于多汁而具隆脊之萼

。 (自中国北部植物图誌)

雄蕊 5 个与萼片对生。雌花所生之果实扁平,完全包于萼片之内, 两性花所生之果球形,先端外露。种子黑色,扁豆形。花期六至八月,果熟期九、十月。

多生于碱性砂質土上,排水 良好的草滩、渠岸等处。

产我国华北沿海各省及东北、西北、内蒙等地。陜西省榆林、靖边、横山、定边等县的盐碱土上都有。

"鹼蓬的种子可以榨油,含油量毛样为22.42%,净样为24.19%,净干样为28.49%;出油率最低为11.94%,最高为17%;出餅率平均为74.44%,干餅含油率平均为10.945%,最高达14.29%,最低达7.98%。其榨油方法与一般榨油方法大体相同。

油的理化性質

0.9231

比重(15.5°C)

折光指数 (15.5°C)	1.4779
酸价	4.2
碘价	130.7
皂化价	186.9
水分	0.151%
杂質 (乙醚不溶物)	痕跡

### 动物試験

根据上述試驗, 鹼蓬籽油, 系干性油, 可作肥皂及油漆的原料。 (中国油脂公司·开辟新油源)。

陜西省陜北有大面积的盐碱滩地长期荒蕪,不能利用,应很好考 虑进行麟蓬的栽培試驗, 以便充分利用地利, 发掘油源。

# 33. 狼牙刺 (图210)

別名: 馬蹄針 (河南)、 白刺花 (云南)、铁馬胡燒 (湖北)、苦刺。

学名: Sophora viciifolia Hance

屬豆科 (Leguminosae)。 落叶小灌木、高达2.5米: 枝 直立, 近于无毛, 多瘤, 有紅 棕色皮; 小枝具毛, 外展, 短 而有刺尖。奇数羽状复叶,小 叶11-21枚,橢圓形至长倒卵 形,长5-12毫米,頂端鈍, 有小尖, 上面近于无毛, 下面 有稀少的小硬毛; 总状花序生 在短枝的頂端,花疏生而下垂, 約具6-12朵; 萼紫兰色, 杯



图210 狼牙刺

形,长約5毫米;花冠淡紫兰色,长約15毫米,旗瓣倒卵状至匙形, 反曲; 心皮纤細, 有毛。 莢果长达2.5-6厘米, 念珠状, 有长明, 具2-7节。种子橢圓形,长約4毫米。开花期五月,果熟期七、八 月。

生长在浅山坡及沟谷中的裸露干燥沙壤土,在灌木丛中亦 根常見。

产我国西部及北部,如云南、西康、四川、貴州、湖北、甘肃、河南、山西、直至河北北部。陜西省大巴山、秦岭及陜北的稍林区皆有分布。

是很好的水土保持植物;植株具刺,花很美丽,可作綠篱覌賞,叶及嫩枝可作綠肥,花可食(云南)。种子含油分,可榨油,尤其結果繁,产量大,是很有发展前途的有用植物。据陝西省計划建設委員会的調查:全省合計年产約13,123市担,以陝北产量最大,可达12,700市担。

### 34.花 椒 (图211)



图211 花 椒

別名:秦椒、蔓椒 (植物名实图考)。

学名: Zanthoxylum Bungeanum Maxim.

Zanthoxylum simulans Hance

屬芸香科(Ruta-ceae)。落叶灌木或小乔木,高达7米;树皮灰色或褐灰色;枝开展,嫩枝有柔毛或无毛;皮刺肥大,基部寬扁,直伸或略斜上;长6—18毫米;冬芽卵圓形,先端鈍,暗紅色。

叶为奇数忍状复叶,互生,連柄长4—12厘米,具5—9枚,有时为3或11枚小叶;叶柄长1—1.5厘米,与叶軸同具小皮刺,稀具短柔毛;小叶对生,卵形或卵状长圓形,先端漸尖或尖,基部鈍,稀圓形,长1—5厘米,寬6—22毫米,緣具圓細鋸齿,表面綠色,无毛,背面淡綠色,中脈具小刺,无毛或中脈基部沿兩側生长柔毛,具腺点,頂生小叶常有柄。花序聚繖圓錐状,直径4—6厘米,被有短柔毛。花小形,整齐;花被4—8枚,长1—2毫米;雄蕊5—7枚;雄花內有心皮形跡;雌花通常具心皮3—6,各含2胚珠,花柱狹长,略侧生而外弯,柱头头状。蒴果带紫紅色,具瘤状突起的腺点,成熟心皮通常2—3或为1;种子卵圓形,径約3—5毫米,黑色,有光泽。花期五至六月,果熟期八至九月。

本种生山坡灌丛中或阳坡,平地多栽培庭园中,即通常使用調味的花椒。成熟果皮上的疣状腺点,貯有芳香而稍带辛味的揮发性油类,鑑別花椒品質好坏,即根据其腺点多少和大小而定,秦岭內凤县产的腺点多而大,所以享有凤椒之名。果亦供药用,辛溫有毒,具散寒除湿,解郁結,溫脾骨,杀蚘虫,止泻泄效能(李时珍)。嫩叶和树皮亦可供食用。

产我国云南、贵州、四川、广西、广东、江西、湖南、湖北、浙江、江苏、山东、河南、湖北、甘肃等省。陕西大巴山、秦岭及洛河流域均有分布。

理(	比	常	数
----	---	---	---

比 重	折 光 率	碱化价	碘价	酸 价
(20°C)	(20°C)			
0.9317	1.4798	192	146	35

### 質量成分%

含油量	灰 分	粗 纖 維	蛋白質	非氮物
29.44	5.87	30.23	15.89	23.74

(自陝西省計委: 野生植物調查利用采集工作簡报1958.7.30.)。

### 35.棟 树 (图212)

別名: 苦楝(通称),川楝子(湖北、四川)、翠树(江苏高淳)、森树(广州)、紫花树(江苏)、翠树(江苏)、金鈴子。

学名: Melia azedarach L.

屬楝科 (Meliaceae)。 落叶乔木, 高达10米; 树皮 幼 时 淡 褐



图212 栋 树

1.着花序之枝; 2.着果之枝; 3.花之全形; 4.合生之花絲及花粉囊之着生; 5.雌蕊; 6.子 房之縱切面; 7.子房之橫切面。(自中国森林 植物誌)

色、光滑,老时暗灰色縱裂。 叶2-3 回羽状复叶,长20 一80厘米:小叶多数,卵形, 橢圓形至披針形,长3一7 厘米, 先端短漸尖, 基部 多少偏斜, 边緣有鈍鋸齒, 兩面无毛,側脈12一16对, 向上斜举。圓錐花序长达30 厘米, 无毛或畧被小鱗片状 小柔毛; 花具香味; 萼深裂, 裂片卵形或长橢圓状卵形, 先端短尖,被微毛;毛瓣淡 紫色, 倒披針形或 裁形, 长約1厘米,外面被微毛; 雄蕊10枚, 花絲結合为筒状, 长7毫米, 先端有錐尖; 雌 蕊1个, 子房上位, 5-6 室合成。核果球形至橢圓形,

长1-2厘米, 寬約1.5厘米,內果皮木質灰黃色,由4-5室合成, 每室含种子1顆; 种子橢圓形,暗褐色。五月开花,十至十一月果熟。 生长于平原,丘陵及低山地。性能耐湿幷耐碱。垂直分布多在海拔1,000米以下。

我国陝西、山东、江苏、浙江、安徽、江西、湖北、湖南、四川、云南及广东諸省皆有。陝西省主要分布于陜南,关中次之,向北 更寒冷地区,冬季受冻害,不宜栽培。

种子富含油分,可榨油,供药用及防腐之用。据陜西工业厅:发展县市小型工业技术参考資料(一)所载,其总油分为30.36%,陜西省年产約375市担。

根茎的皮层及花叶均有毒,可以煮汁或粉末杀虫。河南农民将其 枝磨成粉末或煮汁,用以防除浮尘子、毒蛾、金黽子、蝼 蛄、 地 老 虎、青菜虫等。南京一带农民则将树皮磨粉,防除蔬菜害 虫 , 如 蚜 虫、菜青虫、叶虫等(参考: 孙少軒著杀虫植物)。

木材的边材白色,心材淡紅,質地坚軟适中,但易割裂,結构略粗,可供一般建筑和家俱之用。我国南部亦喜用此木材作木屐。

#### 36. 梧桐树

別名: 桐麻树、青桐。

学名: Firmiana platanifolia (L. f.) Schott.et Endl.

F. simplex W.F. Wight.

形态描述及生长环境和分布, 見纤維植物部分。

种子可榨油,以供食用、制皂、点灯、膏車等。油多深棕色,总含油率为39.7%。

#### 其理化常数如下:

比 重 (20°C)	折 光 齊 (20°C)	碱 化 价	碘 价(韦氏法)	酸价
0•9210	1•4699	183•9	95•9	5•3

#### 37.四照花 (图213)

別名: 羊梅(四川、湖北)、涼子(河南)、石楂子树(湖北宜昌)、石棗(中国経济植物誌)、山荔枝(秦岭)。

学名: Dendrobenthamia japonica (A.P. DC.) Fang

var. chinensis (Osborn) Fang

Cornus kousa hance var. chinensis Osborn

屬山茱萸科 (Cornaceae)。乔木高达7米,小枝細,光滑,綠

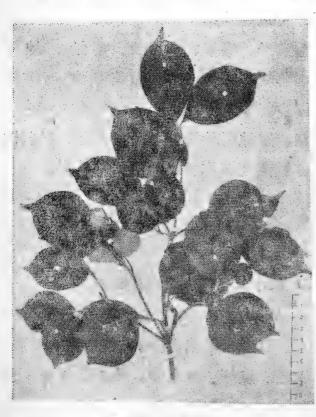


图213 四照花

片,长橢圓形;雄蕊 4 枚,有褐色的花葯;子房 2 室,柱头为头状。 核果相聚为球形集合果,径約1.5-2 厘米,成熟为紅色,內質多浆; 核为橢圓状长橢圓形,长約 5 毫米。开花期五一六月,果熟期未詳。

多生长在海拔1,000-2,000米左右的山坡上。

产我国河南、陜西、甘肃、江苏、浙江、安徽、江西、湖北、贵州諸省。陜西省分布于秦岭。

本种的紅色內質果实可食, 并可試制果酒及果醋; 核含有丰富的油分, 可榨油。其花序总苞片大而显著, 可作覌賞植物。

#### 38. 蒼耳

別名: 菜耳(本草経)、老鼠舅(陝西关中)、道人头(俗称)。 学名: Xanthium sibiricum Patr。

屬菊科 (Compositae)。形态、生境及分布 見葯用植物部分。

种子含有油分,榨出的油为棕黄色,因碘价不高,为干性油,但其干性不强,可掺和桐油以制油漆和油墨,并能制肥皂及点灯。

其成分分析如下:

激 仁	殼 仁 重 量			%
殻 重	仁 重	殼	仁	总油分
55.17	44.83	1.51	44.63	21.14

#### 其理化常数分析:

比 重 (20°C)	折 光 <b>率</b> (20°C)	碱 化 价	碘价	酸价
0.9253	1.4741	192.6	131.2	7.4

(自油脂簡报 1957年第1期)

陜西省年产量据省計委估計約27,761市担。

# 亚。 淀粉和含糖植物类

15. 榛 (图214)

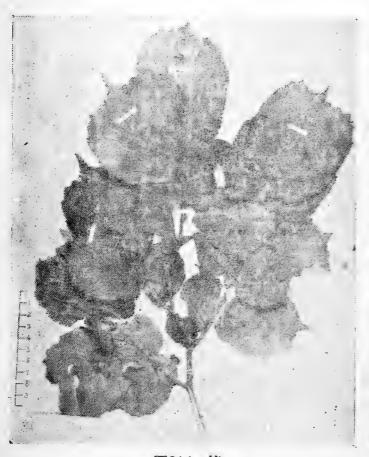


图214 榛

別名:榛子(东 北)、山反栗(湖北)、 平榛(原热河)。

学名: Corylus heterohylla Fisch.

屬樺木科 (Betula-ceae)。落叶灌木或小乔木,高者可达 6 一 7 米;树皮灰褐色,有光泽;小枝具纖毛;芽球形或卵形,暗褐色。单叶互生,圆形、广橢圆形或倒卵形,长与宽各为 5 一10厘米,顶端几呈截形,有驟尖与不規則的裂片,基部心形或截形,边緣

有尖銳的复鋸齿,表面深綠色,无毛,背面脈上有細毛,有7一8对侧脈;叶柄长1一2厘米,有細毛;托叶小而早落。花雌雄同株,雄花序兩三个生于前年枝上,长4一7厘米,为圓柱形;苞黃褐色,有細毛;雄蕊8个,花藥黃色,橢圓形,2室,縱裂;雌花无柄,着于雄花序下方或枝頂;雌蕊的花柱线形,外露,子房平滑无毛。果实2一

4 为一簇,总苞叶状, 鐘形,緣有不規則裂片。坚果圓球形,直径 7 一15毫米, 黃褐色; 开花期三、四月,果熟期十月。

生长于干山坡或多石的河岸湿地。萌发力很强,一株上常有数干 丛生。

产我国东北、华北、內蒙、甘肃等省,以及日本、朝鮮等地。陝西秦岭及黃龙山区都有分布。

果实富含澱粉,亦有油分,主要食用,目前尚未进行分析。本种 因为分布广,結果繁,很有利用前途。树皮含单宁5.1%。

### 16.华 榛 (图215)

別名:山白果(湖北)。 学名: Corylus chinensis Franch.

屬樺木科 (Betulaceae)。 落叶乔木,高达30米;树 皮浅灰色开裂;小枝 黄褐 色,疏生軟毛;芽卵形,先 端圓。叶卵圓形以至矩 圓形,长10—18厘米,寬 6—12厘米,先端漸尖,基 部斜心脏形,表面无毛,背 面叶脈上有細毛;边緣具重 鋸齿,側脈7—9对;叶柄 长1—3厘米,有細毛和腺 体。雄花序4—6个簇生,

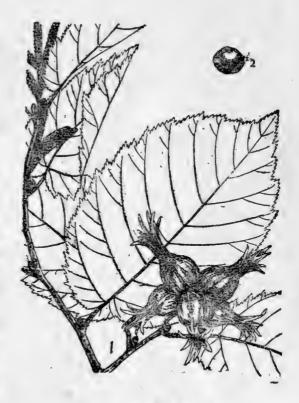


图215 华 榛 1.果枝; 2.坚果~ (自云南的造林树)

长1.5-2厘米, 柄上有短柔毛。果4-6个成一簇, 生于小枝頂部, 总苞管状, 有縱条紋, 頂端裂成裁形裂片。外面被短細毛; 坚果球形,

直径1.5厘米。果熟期九至十月。

本种果实 4 一 6 个 为一簇, 总 苞外面 毛細而短, 叶頂部 无明显裂片, 均可与 毛榛区别。

生长在山坡上或山沟內的闊叶林中。

产我国中部及西南部,如湖北、四川、甘肃和云南諸省。陝西秦 岭内亦有分布。

果味美可食, 幷含油分。木材質地坚韌, 干直而长, 是建筑良材; 欧美各国都有引种。

### 17.毛 榛 (图216)



图216 毛 榛

別名:小榛树(中国树木分类学)、胡榛子(东北)、角榛(日本名)。

学名: Corylus, Siebol Jiana var. mandshurica (Maxim. et Rupr.) Schneid

屬樺木科(Betulaceae)。 落叶灌木,高达 5 米; 嫩枝 密生淡褐色細毛, 老枝灰褐 色, 幷具灰白色皮孔; 芽卵 形, 先端鈍, 深褐色。叶橢 圓形或倒卵形, 长 5 —10厘 米, 頂端漸尖, 兩側幷有不 規則裂片, 基部通常心脏形 或圓形,边緣有重鋸齿,背面

脈处有細柔毛,具6-7对側脈;叶柄长1-2厘米,有长毛。雌雄同株;雄花序2-3个生于叶腋,灰褐色,长5-13毫米;雌花2-4

生于小枝頂, 運常只有2-3个发育成果实。总苞管状, 长2-4厘米, 于坚果上部收縮, 外面密生黃褐色粗毛, 頂端有小裂片。坚果球形, 較榛的果实小,包藏于总苞內不外露。开花期五月, 果熟期九至十月。

生长在山坡或山沟,海拔高度可达2,500米。

本种总苞管状,在坚果上部并收縮,可与榛区别;又总苞外面密 生黃褐色长粗毛,以及叶頂部兩側有显明裂片,可与无显明裂片的华 榛区别。

产我国东北、华北、內蒙、甘肃、四川等省以及日本朝鮮。陝西分布也很普遍。

经济用途与榛略同。

### 18.藏刺榛 (图217)

別名: 刺榛(中国树木 分类学)。

学名: Corylus tibetica Batal.

屬樺木科(Betulaceae)。 落叶乔木,高約8米;小枝 幼时具灰色細毛,后漸脫落, 幷有灰色皮孔;芽卵形,灰 褐色,鱗片边緣具有灰色紅 毛。叶闊卵形以至倒卵形, 长闊各5一15厘米,先端长 漸尖,基部斜心脏形或圓形, 边緣有不規則的重鋸齿,有 时具不明显的浅裂,表面疏



图217 藏刺榛

1. 具果小枝; 2.3. 坚果之侧面与底面; 4. 具 雄花序之枝; 5. 苞片之內面; 6.7. 一雄蕊之內 面与外面。(自中国森林树木图誌) 生細毛,背面**际**間疏生細长毛;側**尿**8一10对;叶柄长1.5一2厘米,有长毛,幼时并有腺毛。雄花序圓柱状,数个丛生,苞片黑褐色,边缘有灰色黄毛。果实3一6个簇生,組成刺状球体,直径4一5厘米;总苞細裂,裂片变成密生尖銳分枝的刺,总苞壁几不可見。坚果球形,长1一1.5厘米,成熟时黄灰色,果皮坚硬,果熟期約十月。

大多生长在海拔2,000米左右的山坡或山沟中,性喜湿潤的土壤。 产湖北、四川和甘肃等省。陜西秦岭内分布也很普遍。 坚果富含淀粉,可供食用。

### 19.麻 櫟 (图218)

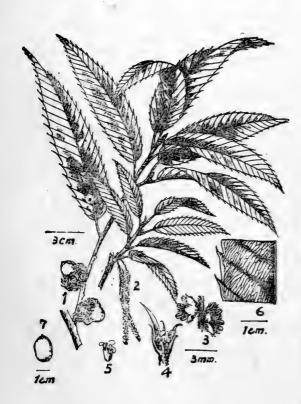


图218 麻 櫟

1. **着**果之枝; 2. **着**雄花序之枝; 3. 雄花之 侧面; 4. 雌花序; 5. 雌花; 6. 叶下面之 一部; 7. 坚果。(自中国森林植物誌) 別名: 櫟树(南京)、青刚 (四川江內)、榨树、黄麻櫟(东 北)、橡树、柴櫟、橡椀树(江 浙)。

学名: Quercus acutissima Carr.

屬山毛欅科 (Fagaceae)。 落叶乔木,高达25米;树皮暗灰色,粗糙开裂:幼枝黄綠色,密生細毛,二年枝灰黄色或灰褐,无毛,具多数淡黄色皮孔;冬芽卵形。叶长圆状披針形或长圆形,先端长尖,基部广楔形或圆形或稍心脏形,边缘有刚毛状锯齿或三角形鋸齿冠以刚毛;长8一18厘米,寬2一5厘米,上面深綠色,有光泽,下面綠色,幼时 兩面有灰色毛,后脫落,惟脈上稍残留柔細毛,側脈12 16对,几相平行;叶柄长10 15毫米,亦有达4厘米者,具細毛。花单性,雌雄同株:雄花序生于新枝叶腋,穗状下垂,常数枚集生,长6—12厘米;雄花数花集生,雄蕊通常4枚;雌花通常1—3个生于旧枝的叶腋間。果二年成熟,无柄;殼斗具展伸反曲的长鱗,鱗片具灰白色的細毛;果实圓形,栗褐色,稍呈圓筒状,长15 20毫米,直径10—15毫米,五月开花,翌年十月果熟。

此种与栓皮櫟(Quercus variabilis Bl<sub>•</sub>)相似,但叶背面无毛,可与栓皮櫟叶背具灰白色絨毛者区别。

生长于海拔800-1,800米的山坡与山麓,性喜土层深厚,空气干燥,而土地湿潤肥沃的地方,不适于山頂山脊。

产我国辽宁、河北、山东、甘肃、江苏、浙江、安徽、江西、湖北、四川、贵州、广东等省以及日本、朝鮮和印度等地。陕西省秦岭分布很广。

"山毛欅科树木的果实內所含的淀粉一般都 达30-50%, 如 麻櫟, 辽东櫟等的果实,很多地方用来做豆腐,也可以利用其淀粉制酒精及飲用白酒。

淀粉用途极广,不但可供食用,而且也是許多工业产品的重要原料,如浆紗、抗生素培养剂、片剂配料、造紙填充剂、糖果、糕点、粉皮、粉条、粉絲以及牙膏等化脏品都离不了淀粉。但过去由于我国工业不发达,仅仅用以生产些粉条和粉絲等副产品,解放以后随着工业的发展,淀粉的需要量也大大增加。淀粉不但在国内需要,在国际市場上也是暢銷貨物,因之淀粉工业值得重視发展。

作为淀粉的原料很广,种类也很多。主要是洋芋(土豆)、玉米、紅薯、木薯、大麦及其他杂粮等。为了节約粮食,目前已逐步利用含有淀粉的野生植物果实,如橡子等原料,其他菱角、芋头、荸荠、生粉、蕨根、葛根粉、石蒜等也在加工利用"。(自陝西工业厅:发

### 展县市小型工业技术参考資料(二))

另外木材淡黃色,質地坚硬,能耐久,但易割裂,可供建筑、舟 車、家俱及鉄道枕木之用。叶可飼养柞蚕; 腐朽木材可培养香菌和木 耳。殼斗含鞣酸, 也可制取烤胶。据浙江林业通訊記載: 叶含单宁为 8.2%, 殼斗为20--31%, 树皮为2.7%。

### 20. 柏 树 (图219)



图219 构 树

2. 着雄花序之枝; 3. 雄花; 1. 著果之枝; 花之下面; 5.雌花序。(自中国森林植物誌)

別名: 青刚树(河南)、 小橡树 (河北)、大叶青杠 (四川)、孛落树(江苏江 阴)、抱树(华北经济植物 誌要)。

学名: Quercus serrata Thunb.

Quercns Glandulifera Blume

屬山毛榉科(Faga-cea e)。落叶乔木, 亦呈灌木 状, 高可达25米; 树皮暗灰色、 裂成浅闊片状, 幼枝黄褐色 或黃灰色, 初具細毛, 后即 脱落, 老枝深灰色, 具細点 状的灰白色皮孔; 冬芽卵形 稍扁。叶互生, 倒卵形或长 4. 瓣 橢圓形, 先端尖, 基部狹窄 成楔形,边緣具鋸齿,齿尖 端具腺点,长5-8(12)厘米,寬2-4厘米,表面深綠色,有光

释,初有毛,后脱落而平滑无毛,背面深綠色或粉白色,老时毛 漸 脫落,近光滑,侧脉7一13对;叶柄长3一12毫米。花 单性,雌 雄 同株,与叶同时开放;雄花序生于新枝基部,穗状,数条簇生,細而下垂,长5一10厘米;雄花单生或数花集生,雄蕊7一8或較多;雌 花序生于新枝上部叶腋,短柄上着生1一2花,子房3室,柱头3数 向外曲。殼斗小而浅,径約1厘米,鱗片披針形,短而紧貼,褐色,外具細毛;坚果长橢圓形,柱头宿存,先端尖而基部鈍,长約12—20厘米,直径約7—10毫米。果熟期十月。

多生长在1,500米以下的山坡及沟谷地区,为阳性树,性耐干燥和瘠薄土地。

产我国河南、山东、江苏、浙江、江西、湖北、湖南、四川、贵州、云南和甘肃諸省以及国外日本和朝鮮。陜西省秦岭和大巴山分布很多。

果实富含淀粉,可用来酿酒。殼斗及树皮內含鞣酸,可試驗提取 烤胶。木材質稍硬而粗,但不易挫折,可供器具及車較之用。

### 21.細皮櫟 (图220)

別名: 青岡(湖南)、細皮青刚(四川)、大叶櫪柴(福建)、白反櫟(湖北)、硬脚櫟(湖南)、槲櫟(湖北兴山)、槲树(陝甘宁盆地植物誌)、圓齿櫟(华北経济植物誌要)。

学名: Quercus aliena Blume

屬山毛榉科(Fagaceae)。落叶乔木,高达25米;树皮暗灰色,不規則深裂;老枝暗紅褐色,具多数黃白色隆起的皮孔,幼枝黃褐色,具沟紋,无毛;芽卵形。叶倒卵状长圆形或长圆形,先端突漸尖或突尖,基部楔形或稍呈心脏形,边緣有深波形粗鋸齿,表面綠色无毛,背面灰綠色,密生絨毛,側脉11—18对,长10—24厘米,寬5—13厘米。叶柄长15—30毫米。花单性,雌雄同株;雄花序穗状下垂,长4—8厘米,雄花单生或数枚集生,雄蕊通常10枚;雌花序生于新枝

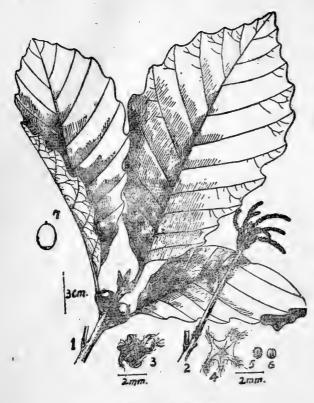


图220 細皮櫟

1着果之枝; 2.着雄花序之枝; 3.雄花之上 面; 4.花粉囊之背面; 5.花粉囊之腹面; 6.花粉囊之背面; 7.果实。(自中国森林植物誌)

叶腋,单生或2一3枚集生,子房3室,柱头3裂。殼斗浅杯状,鱗片卵状披針形,暗褐色,外被灰色密毛。坚果橢圓形或卵形,长20-25毫米,直径約为其半。花期四至五月間,果熟期約在十月。

生长于海拔1,000—2,0 00米間的山坡,为弱度阳性 树,喜生于向阳干燥处,亦 能生于較貧瘠的地方。

产河北、河南、甘肃、江苏、浙江、安徽、湖北、湖南、四川、云南、辽宁、內蒙等地以及朝鮮和日本。陝西省黃龙山、秦岭和巴山皆有。

果实富含淀粉,可供酿酒及作酒精之用。

"酒精的用途极广,可作燃料,消毒剂及許多化工产品的原材料,稀释后即为飲用白酒,并可兑成各种风味的露酒。随着我国工农业及卫生事业的发展及人民生活的提高,酒精的需要量增加很快。但因其以粮食为原料,与人民食用粮有矛盾,因之迫切需要利用野生果实酿造酒精,这不但节約粮食,满足社会需要,也可活跃山区经济。"(自陜西工业厅:开展县市小型工业技术参考資料(二))。

# 22.刺叶櫟 (图221)

別名: 鉄橡树 (湖北兴山)。

学名: Quercu spinosa Davaid.

屬山毛欅科 (Fagaceae )。常綠灌木或小乔木,高 达1-6米;树皮暗灰色; 枝密生而錯乱,向上开展。 叶无柄或近无柄,倒卵状圆 形,长至4厘米,先端圆, 基部心脏形;幼时背面疏生 黄褐色或黄灰色毛,脱落甚早,有的叶在未完全开放落 早,有的叶在未完全开放毛即已脱落;叶背中肋基部常 密生灰色絨毛,全叶深綠色, 有皺紋,叶緣有尖刺状鋸齿, 树大时也常为全緣或近全 緣;在第二年开始脱落。雄

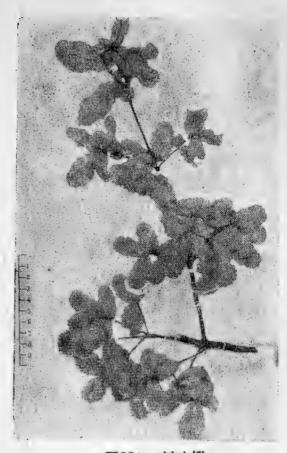


图221 刺叶櫟

花序长达 6 厘米; 雌花生于新枝的叶腋。殼斗碗状, 鱗片有絨毛; 坚果栗褐色, 第二年成熟。

多生于山坡或山樑上。

产四川、原西康、湖北、甘肃和云南。陝西省秦岭分布很普遍。 坚果富含淀粉,可供酿酒之用。殼斗及树皮,亦可試 魀 提 炼 烤 胶。

### 23.三叶木通 (图222)

別名:八月柞、八月瓜(秦岭)。

学名: Akebia trifoliata (Thunb.) Koidz.

Akebia lobata Decne.

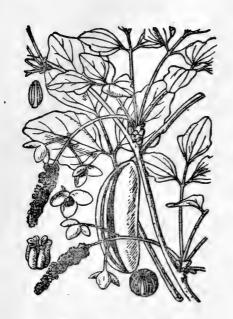


图222 三叶木通 (自日本植物图鑑)

屬木通科(Lardizabalaceae)。

落叶籐木,长达6米;枝条扭轉,具細的縱条紋。叶簇生于短枝上,具三小叶,总叶柄长5一12厘米;中間小叶柄长2一3厘米,兩側的柄长5一8毫米;小叶卵形至卵状三角形,先端鈍或有微凹,稀有小突尖,基部圆形或楔形,全缘或有波状齿,表面深綠色,背面淡綠而稍带白色,长3一7厘米。总状花序生于叶腋,长达15厘米;雄花多数,生于上部,淡紫色,直径約5毫米,具6个雄蕊,雌花少数,生于雄花的下面,褐紅色,直径

12—25毫米, 具 3 — 6 个心皮, 并有小的退化雄蕊。果实长**圆形**, 肉質多浆, 长 6 — 8 厘米, 成熟时淡紫色, 并縱向开裂, 露出白色果肉。种子黑褐色, 光亮, 卵圆形而扁, 长 5 — 7 毫米。开花期四至五月, 农曆八月果实开裂, 种子成熟。"八月柞"的名子, 就是由果实开裂的时期而来的。

生长在山沟、河岸或山坡灌木丛中。

产河南、四川、湖北、湖南、云南、河北、山东、甘肃、贵州、江苏、浙江等省以及日本。陜西省分布于秦岭。

果实可供食用,种子含淀粉,亦含有油分,目前尚无分析材料。

### 24. 花叶海棠 (图223)

別名: 麻叶杜梨 (陝北)、馬杜梨 (甘肃)、細弱海棠 (华北经济植物誌要)、麻杜梨 (陝甘宁盆地植物誌)。

学名: Malus transitoria (Batal.) Schneid.

屬薔微科 (Rosaceae)。 落叶灌木或小乔木, 高可认 8米: 小枝密被絨毛, 老枝暗 紫色。叶片卵圓形至广卵圓 形,长2.5-3.5厘米, 寬2-2.5厘米、先端急尖、基部圓 形或寬楔形, 兩側有2-3 个深裂片, 裂片长卵圓形至 橢圓形, 边緣具不整齐的鋸 齒, 表面和背面均被柔毛, 下面特密: 叶柄长1.5-2.5 厘米, 密被柔毛。 花序近繖 形, 花直径1.5-2厘米; 花梗长1.5一2厘米,密被柔 丰; 萼筒亦密被柔毛, 萼片长 卵圓形,先端鈍圓形或微尖, 較萼筒稍短; 花瓣长圓形, 白色、无毛; 花柱4-5个,



图223 花叶海棠

1.开花的枝; 2.花的縱剖面; 3.花瓣; 4.結果实的枝; 5.果实橫剖面; 6.果实縱剖面。 (自植物分类学报)

无毛,基部合生。果实近球形,直径6-8毫米。

多生长于山坡阴处。或阳山坡密林中及黄土丘陵上。

产我国西北部如陜西、甘肃及青海东部。陜西省北部延河和洛河流域皆有分布。

果肉味酸甜好吃,可試作果酒及果醋。另外种子亦含油分,亦可进行分析試验。

性抗旱耐寒, 陝西省北部有用作苹果砧木者。其木質坚細, 可作 小型家俱之用。

#### 25. 隴东海棠 (图224)

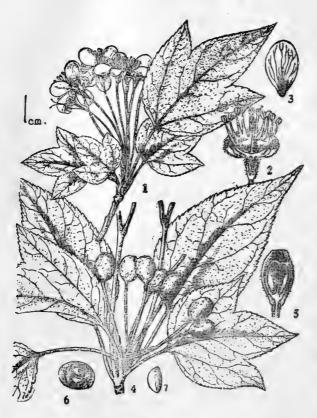


图224 隴东海棠

1.开花的枝; 2.花的綴剖面; 3.花瓣; 4.結果实的 圆形, 边稼有和蚬的蛎枝; 5.果实縱剖面; 6.果实橫剖面。(自植物分类学报) 齿, 叶背面具短柔毛, 脉上亦略有毛。花序近繖形, 4—10朵为一簇; 花白色,直径1.5—2厘米; 花梗长1.5—2.5厘米; 萼筒外面具长柔毛, 萼片三角卵圆形, 先端漸尖, 与萼筒等长; 花瓣寬倒卵形, 白色, 具毛; 花柱2—3, 平滑无毛。果实橢圓形, 长約1—1.5厘米, 成熟后暗紅色, 具少数石細胞, 萼片脱落; 果柄长2—3厘米。开花期五至六月間, 果熟期九至十月。

多生长于海拔2,000米左右以至3,000米以上山地的林 緣 或 灌 丛 內。

別名: 大石棗 (陝西)、甘肃海棠 (华北 经济植物志要)。

学名: Malus Kansuensis(Ratal.)Schneid.

屬薔微科 (Rosa-ceae)。灌木或小乔木, 高3-8米; 幼枝初具 短毛,后平滑无毛。叶 片卵圓形或闊卵圓形, 先端急尖或漸尖,基部 圓形、截形、或寬楔形, 长4-8厘米,寬3-6厘米,兩側各有1-2裂片,裂片三角状卵 圓形,边緣有細銳的鋸 产我国西北部至西南部,如甘肃、四川、湖北和河南諸省。陝西省秦岭分布很普遍。

本种果实味酸甜,与花叶海棠相似,可試制果酒及果醋之用。 多生长于高山,性能耐寒,亦可供作苹果砧木之用。 花梗細长,与叶同时开放,也是很好的观賞树木。

### 26.枳 棋 (图225)

別名: 拐棗(华北)、

学名: Hovenia dulcis
Thunb.

屬鼠李科 (Rhamna-ceae)。乔木,高达10米。树皮灰色,深縱裂。叶互生,闊卵形至卵状橢圓形,长10—17厘米,先端尖,基部圓形或心脏形,边緣具鋸齿,表面光滑,背面沿叶脈有黃褐色細毛,基出3主脉;具叶柄,长2.5—6厘米。聚繖花序頂生或腋生,具多数花,花杂性,小型,带綠色,萼片5,近卵状三角形;花瓣5,

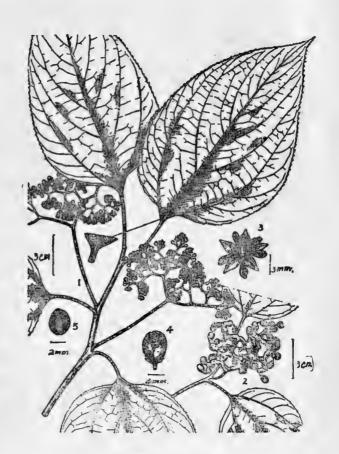


图225 枳 棋

5, 近卵状三角形; 花瓣5, 1. 着花序之枝; 2. 着果之枝; 3. 花之全形; 倒卵形; 雄蕊 5 枚, 比花 4. 果实之橫切面; 5. 种子。 (自中国森林植物誌)

瓣稍长; 花柱3裂, 子房3室。果实近圓形,光滑,微带灰色或褐色; 果柄肉質, 弯曲紅褐色, 味甜美。花期六月, 果熟期約十月。

多生于海拔1,000米左右的山谷或山坡。亦有栽培于庭院及公园者。

产我国河北、河南、山东、江苏、浙江、湖南、湖北、陕西、四川、云南、贵州、广东、福建等省。陕西省分布于秦岭及陕南大巴山等山区,关中亦有栽培。

本种的果柄経霜后味甘美可食,又名拐棗。可試制糖果及酿酒之用。此外,木材坚硬度适中,可供制作傢俱之用。果实供藥用。

### 27.沙 棘 (图226)



图226 沙 棘

別名: 黃酸刺、酸刺(陝北)、醋柳(晉西)。

学名: Hippophae rhamno-ides L.

屬胡頹子科(Elaeagnaceae)。 具刺的落叶小灌木,高3-5 米。老枝褐色或灰色,小枝銀 白色;冬芽金黃色微褐。叶線形 至線状披針形,长2-6厘米, 寬4-6毫米,先端尖,兩面均 具銀白色鱗片,以后表面漸变光 滑而呈綠色,背面鱗班密集,全 呈銀白色,全緣;叶柄极短,长 1-2毫米。花小型,雌雄异株, 先叶开放,黃色,聚成短总状花

 柱头。果实球形或长圓形,橘黃色或橘紅色,长6-8毫米,果肉多汁,种子褐色有光泽。花期三、四月,果熟期九月。

沙棘为阳性树种,侧根发达,萌发力强,适应性大,不分坡向、土层厚薄、乾湿地均生长,以阳山坡生长最多。山谷河岸也很普遍。

欧亞兩洲溫带都有,我国北部及西部如河北、山西、甘肃、四川、云南、貴州、內蒙、青海等省皆产。陜西主要分布于陜北的稍林区:在秦岭和巴山亦有。

沙棘的果实味酸甜,有丰富的营养,可以造酒、做果汁和果子酱等。除此之外,叶子可作羊的飼料,树皮可以提取单宁,木材坚硬,可燒制木炭。同时沙棘的根系发达,适应性强,可作水土 保 持 的 树种。

"沙棘果实造酒的方法很簡单,把成熟的果实采下,用水洗净,然后榨汁,8斤沙棘果实榨出3斤果汁。为了減少果汁的酸性,用一倍凉开水冲淡,然后用酵母(酒麯)发酵。发酵好的果汁为黄綠色,有香味;把酒面上浮着的橘紅色油脂,撈出来以后,再把果汁在罎子里封好,放一年,就成了透明和香味很浓的醇酒"(介紹几种保土固沙的灌木)。

沙棘在陝北分布普遍,产量很高,如能加以研究,改进酿酒技术,提高酒的質量,既可保持水土,又可发展山区生产。沙棘繁殖客易、插条及播种均可。

# IV. 纤維植物类

### 24.香 蒲 (图227)

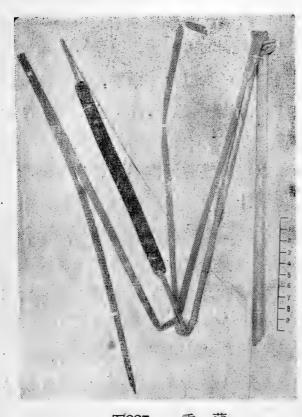


图227 香 蒲

別名: 蒲黃、甘蒲、醮石、水蜡烛(四川)、毛蜡烛(陜南)。

学名: Typha latifolia L. 屬香蒲科 (Typhaceae)。 多年生草本,根茎匍匐,有鬚根。茎粗大,圓柱形,单一,直立,頂端具花穗,高1-2米,中实。叶寬裁形,扁平,先端漸尖,长0.5-1米,寬1-2厘米,全緣,下部具长鞘,包茎,鞘口兩側有白色薄膜。穗状花序圓柱形,有数枚佛燄苞; 雌花穗在雄花穗下,較雄穗长,紧相銜接,褐色; 长10-20厘米; 雄花序长10厘米

左右; 花被缺, 花絲絲状, 花藥総形, 长 2 一 3 毫米, 先端具球形附屬物; 雌花子房纤細, 基部有柄。果小形, 坚果状,披針形, 有长柄, 具多数白色毛。花期六月, 果熟期八月。

水生植物,常見成片分布,生河边、池沼、沟岸和水窪的边緣。 北半球溫带广泛分布,我国北部、中部均有分布。陜西全省均产。 本种用途甚广。干香蒲含纤維35—60%(中国植物学杂誌,1952• 6 · 第六卷 · 四期 · 123頁)。叶称蒲草,干后可編积蒲包,蒲 席,蒲 扇或作造紙材料。蒲絨几乎是为純秆維所构成,可作人造絲的良好原料,通常作枕絮。此外其花粉称"蒲黄",供藥用。根茎含淀粉,可 作飼料。

香蒲产量据不完全統計,仅陝西省年产蒲草約4,000市担,蒲絨約735市担,而以陝北产量最多(陝西省計划建設委員会野生植物原料目录草案)。

本种与小香蒲(Typha minima)和蒙古香蒲(T<sub>•</sub>Laxmanni)之区 別在于雌雄穗紧接或稍离开(不超过0<sub>•</sub>4厘米),而前兩种之雌 雄 穗 离开达1厘米以上。

### 25. 小香蒲 (图228)

別名: 細叶香蒲。

学名: Typha minima

#### Funck.

屬香蒲科 (Typhaceae)。 多年生草本,高达30—70厘米; 根茎細长,茎秆細,基部具叶 鞘,鞘短,披針状尖刺形,无 叶片。叶线形,寬1—2毫米, 长与茎几等,具大形叶鞘。雌 雄花穗离生,約相距1—2厘 米;雄穗狹线形,长6厘米, 穗軸无毛;雌穗短圓柱形,肉穗 花序或近卵状,长1.5—4.5厘 米,直径0.8—1.2厘米,有时 頂端稍膨大,黑褐色;雌花具

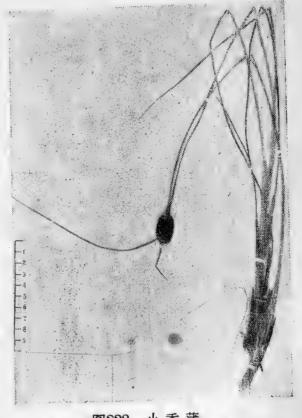


图228 小香蒲

小包;子房柄細,长3-3.5毫米,生多数毛,毛白色,单生,較雌花为短;发育花柱头线状;花柱长1.3-1.5毫米。果为核果状。花期四至六月,果熟期六、七月。

生长在小河岸边, 沼泽地及湿潤的砂地。

在我国分布較普遍。陝西各地都产,甘肃和內蒙古亦有分布。 用途与香蒲(T. latifolia)同。

与蒙古香蒲 (T. laxmanni)的区别是: 小香蒲雌穗短圓柱形或近 卵状, 植株較矮; 而蒙古香蒲雌穗狹长圓柱形, 体較高。

### 26. 蒙古香蒲 (图229)



图 229 蒙古香蒲

学名: Typha Laxmanni Lepech。

T. Davidiana Handel-Mazztti

T. stenophylla Fisch. et Mey.

屬香蒲科 (Typhaceae)。 多年生草本,高80-150厘米。 根茎横走泥中;茎圆柱形,不 分枝,无节。叶狹线形,互生 成二列,叶长超出于花穗,寬 0.2-0.4厘米。雌雄穗离生, 相隔1-6厘米;雄穗軸具裁 状毛;雌穗狹长圆柱形,长3 -5厘米,直径0.5-1厘米,

比雄穗短 2 -- 3 倍,褐色; 子房具构,柄比子房长 2 -- 2.5倍; 花柱比子房微长; 柱头卵状披針形或披針形;雌蕊柄的毛先端鈍, 比柱头短。

果为核果状。果熟期七、八月。

生长在沼泽化的湖岸和泥潭边緣。

产我国东北及华北,亞洲溫带地区都产。陜西分布在陜北。 用途与香蒲(Typha latifolia)同。

### 27.枫 楊 (图230)

別名: 溪麻柳(四川)、 大叶柳(湖南)、枫柳(本草 綱目)、水槐树(南京)、燕 子树、柳絲子(山东)、麻柳 (陝西洋县)、元宝枫、泽胡 桃、欅柳。

学名: Pterocarya stenoptena DC。

屬胡桃科 (Juglanda-ceae)。落叶乔木,高可达20米,直径大者可达1-2米;树皮初为赤褐色,平滑,后期暗灰色,剥裂;小枝具綠色或綠灰色长柔毛或近光滑,皮孔卵形,显著。叶为奇数羽状复叶,互生,长20-40厘米,叶轴鋸



图230 枫 杨 1.花枝; 2.雌蕊(放大) 3.雄蕊(放大); 4.果枝(1/4)。(自河北习见树木图説)

翅,翅上有锯齿;小叶9—25枚,对生无柄,常缺顶叶,长圆形或长圆状披針形,长4—10厘米,宽1.5—4厘米,基部歪形或圆形,先端銳尖或鋸齿状,边緣有細鋸齿,表面深綠色,无毛,具多数腺点,背面黃綠色,仅主脈及側脈上有短柔毛;叶柄长25—70毫米,有或无毛,基部膨大。花单性,雌雄同株,为柔荑花序;花黄色,先叶开放。雄花序

生老枝的叶腋,数穗齐下,长6-12厘米,密生雄花;雄花具1延长之苞及2小苞;萼片1-6;雄蕊9-18枚,为2-3列,花絲极短, 藥隔不伸长;雌花序生新枝頂端,长30厘米左右,疏生雌花;雌花单生苞腋,左右各有一小苞,萼片4,花柱2,柱头头状,先端尖。果为小坚果,旁生2翅,翅淡褐色,长圆形至长圆状披針形,連翅小坚果共长1.5-2厘米。种子一枚。花期四、五月,果熟期八月。

阳性树种,深根性,生长快。喜水湿土質肥沃地,多生长在河岸、溪谷、砂礫湿地,干燥、瘠瘦之地也能生长,唯不宜于停滯之汚水区。

产陝西、甘肃、河南、山东、江苏、浙江、江西、湖北、四川、 云南、貴州、广东、广西、福建等省。在陝西省分布在大巴山及秦岭 南北坡,关中平原亦常于庭园中栽培。



图231 灰 榆

树皮强韌, 紆維可制縄、級布及 造紙。叶可煮汁杀虫。木材質軽緻密, 紋理通直, 但質地較脆, 可作家具、 茶箱、火柴桿、雕刻用材及儿童玩具。 此树为很好的巩固河岸、沟岸树种。 播种繁殖。

陝西省产量約5,180市担 (安康一地) (陝西省計委: 陝西省野生原料植物目录初稿)。

### 28. 灰 楡 (图231)

別名:粉榆、崖榆(延安)。

学名: Ulmus glaucesens Franch.

屬榆科 (Ulmaceae)。乔木,

有时灌木状; 树皮灰色, 縱裂;

小枝細长。叶卵形或卵状长圓形,长約2.5—3.5厘米,基部楔形,不对称,先端漸尖,緣具单齿,背面灰綠色,嫩时具絲状柔毛,老时兩面光滑,叶柄具絲状軟毛。翅果較大,倒卵形,长2—2.5厘米,先端具浅凹口,基闊楔形,光滑,具长柄;种子位居中央。花期四月,果熟期五、六月。

此种与榆(Ulmus pumila L。)极相似,唯翅果較大和具长柄,且多生山地,可以区别。

生丘陵地区灌丛中及陡岩上。

主产我国北部:內蒙自治区、河北、山西、山东、陝西和甘肃等 省,向南秦岭北坡亦見。在陝北分布于延安、延川、淸澗和黃龙山等 地。

皮性韌,可用为杆維材料。

### 29. 小叶榆 (图232)

別名: 榔榆(本草拾遺)、 秋榆、棹皮榆(河南)、豺皮榆、 股皮榆(山东)、桥皮榆(江苏 揚州)、构絲榆(江苏南汇)、 铁树(福建)、紅鷄油(台湾)、 蚊母树、檷(河北习見树木图 說)。

学名: Ulmus parvifolia Jacq.

屬榆科(Ulmaceae)。小乔木或乔木,高可达15米以上;树皮光亮,薄片状脱落;小枝被柔毛。叶互生;橢圓形至卵圓形,长2-5厘米,寬1-2.5厘米,



图232 小叶榆 1.花枝; 2.果枝(原大); 3.花(放 大)。(自河北习见树木图説)

基部歪斜,先端尖,緣具单裂鈍鋸齒,表面光滑,亮綠色,脈紋直而显著,背面浅綠色,嫩时具毛;柄长2-6毫米;托叶早落。花簇生叶腋間,淡黃色,具短梗。翅果橢圓形,长約1厘米,頂端有凹口,无毛;种子位居中央。花期夏秋間,秋末成熟。

性喜溫暖和湿潤,宜肥沃之土壤,多見于平原、河畔、山谷。唯 生长緩慢。

产广东、福建、湖北、湖南、江苏、河北、河南、陜西、山西、甘肃、台湾等省。在陜西省以秦岭南坡为主产区,太白山等地也有分布。

树皮性韌可代蔴用,又含黏性,可作糊料。木材可制舟車及榨油工具。

小叶榆与其他几种榆之区别在于花夏秋开放,树皮片状剥裂。而 其他种榆树之花均在春季先叶开放。长江以南各省常栽盆景观賞。

### 30.青 枟 (图233)

別名: 翼朴、枟树(河北南口)、榆树(滁州瑯玡寺)、搖銭树(陜西华山)。

学名: Pteroceltis Tatarionowii Maxim.

屬榆科(Ulmaceae)。乔木,高达16米,直径0.4—0.9米;树皮浅灰色,呈不規則的长碎片状脱裂;小枝栗褐色,光滑。叶互生,卵形或卵状橢圓形,长3.5—8厘米,基部闊楔形,稍偏斜,先端漸尖,緣具单鋸齒,齒銳尖,不整齐,叶表背无毛,基部有側脈一对。花单性;雄花具雄蕊3枚,披針状;雌花单生于新枝叶腋間,花梗上有显著之短毛散生,萼4深裂,裂片披針形,綠色,有短柔毛;子房橢圓形而稍扁。果实略圓形具細梗,径1.5—2厘米,翼果頂端微凹,常具二裂宿存之花柱。花期四、五月,果熟期六、七月。

"通常生于溪旁及岩石地,在河北房山县上方山谷中,有片段森

林"。(周汉藩:"河北习見树木图說")

产河北、山东、河南、陜西、甘肃、江苏、湖北、四川及贵州等省。在陜西省分布于秦岭及陜南山区。华山玉泉院内及安康香溪洞一带見有本种,已成巨大树株。

树皮纤維为造宣紙 的原料(陈嵘:中国树 木分类学)。此外, "木質坚硬、紋理緻密, 可供制家俱、农具、建 筑材用,尤为制車軸之 上材,其坚不亞于坚樺



图233 青 枟 果枝 (1/2)。(自河北习见树木图説)

(Betula chinensis Maxim,),实为良材,颇有造林之价值"。(周汉藩:河北习見树木图說)

陜西省产量約100市担(陜西省計委: 陜西野生植物原料目录)。

### 31. 华桑(图234)

別名: 花桑 (河北)、毛桑、麻桑、葫芦桑 (湖北兴山)、岩桑 (陜西略阳)。

学名: Morus cathayana Hemsl.

屬桑科 (Moraceae)。落叶小乔木,高可达8米,甚至15米,有时为灌木状;树皮灰色,平滑;小枝幼年具短毛。叶互生,卵圓形,



1.花枝; 2.花放大; 3.果枝 (1/2); 4.雌花。 (自河北习见树木图說)

(自河北习见树木图說) 果狹长橢圓形,成熟时白色、紅色或黑色。 分布于河北、河南、湖北、四川、浙江、江苏,在陜西省見于陜南的汉中和略阳。多为野生,生于沟旁或山地稀疏灌丛中。

有时3裂,长8一

18厘米,基部截形

或心脏形, 先端短

漸尖, 叶緣鋸齿粗

密, 尖銳, 叶表面

粗糙,背面具短柔

毛; 叶柄长1.5-3

厘米有細毛。雄花

序长3-6厘米:

萼片长卵形、具长

毛,带黄色;雌花

卵形或倒卵形。椹

序长2厘米, 萼片

鈍,但幼叶則較

树皮为重要的纤維原料,可供造紙。

与桑 (M. alba)、小叶桑 (M. australis) 和蒙桑 (M. mongolica) 之別在于华桑叶背有柔毛,表面粗糙,通常大而不分裂,而他三种叶背則近光滑或稍有毛。

### 32. 蒙 桑 (图235)

別名: 崖桑 (湖北兴山) 、 (陝西鄠县) 、刺叶桑。

学名: Morus mongolica Schneid.

屬桑科 (Moraceae)。落叶小乔木或灌木,高达8米;树皮灰褐

色,有褐色縱裂条紋;小枝 黃褐色,幼时生疏毛,后期 无毛。叶卵形至长圆状卵形, 长8—16厘米,寬4—9厘 米,基部心脏形,先端漸尖 或具芒尖,叶緣粗鋸齿的先 端具刺毛尖,长可达3毫米, 叶緣有时3—5裂,嫩时两 面具絨毛,后无毛;叶柄长 2.5—4厘米,无毛或近无 毛。花似桑(M. alba),唯 花柱显明,柱头2裂。椹果 圓柱状,紅紫色或黑色。 相四、五月,果熟期六、七 月。

喜生于向阳山坡,平原 及低地(刘慎諤: "东北木 本植物图誌")。



1.果枝 (1/2); 2.雌花 (放大); 3.叶。 (自河北习见树木图說)

产我国河北、湖北、四川、云南、陜西、甘肃等省,在陜西于华山、終南山、整座樓观台及陜南常有分布。

用途略同于桑 (M. alba)。

#### 33. 麻叶蕁麻 (图236)

別名: 城麻(陝西)、火麻(秦岭)、蝎子草、細叶蕁麻(东北植物誌)。

学名: Urtica cannabina L.

屬蕁麻科 (Urticaceae)。多年丛生草本植物。高80—120厘米,



图236 麻叶蕁麻

多生于山沟底部、 山坡或谷坡的杂草丛 中,住宅附近及石礫田 梗荒蕪場所亦时有之。

产于我国东北大兴安岭和公主岭、內蒙、新疆、甘肃、青海、山西、河南、河北等省。陜西省多分布于陜北黄龙山和嶗山等山区。

本种螫毛內含有蚁酸,人的皮肤接触时,毛尖将蚁酸射入皮肤,即发出强烈之灼热刺痛,如被蝎子螫伤,故又名蝎子草。

麻叶蕁麻的韌皮纤維,拉力頗强,山区人民当作 麻 用,可 試 紡 級,或进一步研究其用途。其茎叶煮熟后可作猪的飼料。

### 34. 长叶水麻 (图237)

別名:水麻 (陝西平利)。

学名: Debregeasia longifolia Wedd.

#### D. velutina

#### Gaud ich.

屬蕁麻科(Urticaceae
)。灌木或小乔木。高2
一5米,小枝有短柔毛。
叶互生,披針形至长圓状
披針形,长6—16厘米,
先端漸尖,边緣具細鋸齿,
表面粗糙有皺紋,背面密
被白絨毛;基部主脉3条;
具叶柄,长5—15毫米;
托叶先端2裂。雌花或雄花各为球形簇生,再排列
成腋生的聚繖花序;雄花
具4深裂的花被和4个短的雄蕊;雌花倒卵形或



图237 长叶水麻

壶形,花被口径甚狹,具4齿,柱头为头状,頂端及边緣有細毛。果 实內質,聚合果,球形,直径5-6毫米,橘黄色或紅色,每2个或 更多着生于短壮之果梗上。花期五、六月,結果期六、七月。

多生于温暖、湿潤山谷內近水潮湿的地方。

产于我国云南、湖北、四川等省。陝西省仅陝南西乡、平利、紫阳、汉中及鎮巴等县有分布。

当地群众多采用其皮纤維,搓制绳索和打草鞋之用,其纤維的经 济价值很高,有进行深入研究的必要。

### 35. 刺 槐 (图238)

別名: 洋槐。



图238 刺 槐

1.有花之枝; 2.旗瓣; 3.翼瓣; 4.龙 骨瓣; 5.雄蕊; 6.雌蕊; 7.部分剖开 的荚果,示其里面的种子; 8.种子; 9.托叶。(自中国豆科植物图說) 学名: Robinia Pseudoacacia L.

屬豆科 (Leguminosae)。落叶小乔木,高10—20(25)米;树皮褐色或灰褐色,深縱裂;小枝灰褐色,平滑无毛或幼时稍具柔毛,有托叶性刺。叶为奇数羽状复叶,互生,柄长1—3厘米;小叶7—19枚,橢圓形至卵形,长2.5—4.5(6)厘米,寬1.5—2.5(3)厘米,基部圓形或悶楔形,先端圓、鈍尖或微凹,有微細刺尖,全緣,无毛或幼时有短柔毛。花序总状,腋生,花軸有毛,长9—20厘米,花梗长7毫米,有密毛;萼鐘形,先端

不整齐 5 裂,有密 毛; 花 冠 蝶形,白 色,芳香,长1.5—2 厘米,龙骨瓣弯,先端鈍尖,旗瓣基部具 1 黃斑; 雄蕊兩体(9:1),子房圓筒状。莢果扁平,浅状长圓形,长 4 —10厘米,深褐色,平滑; 种子 3 —10粒。花期五、六月,果熟期八、九月。

"阳性树种,侧根发达,喜生于湿潤肥沃土。干燥地 及海 岸 均能生长"(刘慎諤:东北木本植物图誌)。"又可在砂地造林"(中国豆科植物图說)。"荒山造林易活,能改良土壤,但 生 长 不 良"(刘慎諤:东北木本植物图誌)。唯因系浅根树种,可"适于谷坡或少飓风处造林"(崔友文:华北经济植物誌要)。

此种原产美国,在中国广为栽培,供观賞及作行道树。以华北生长最好。

幼枝韌皮纤維, 可試作麻的代用品。

此外, "木材坚硬耐水"(中国豆科植物图說), 可供枕木、車 乾、船舶等用材。"花可作香料及藥用和食用"(刘慎諤: 东北木本 植物图說), 嫩叶可食。树皮及叶含单宁(中国豆科植物图說)。

### 36. 紫藤(图239)

別名:藤萝、藤萝树(河北)、 朱藤、葛花、葛藤、葛根、野葛 (陝西)、皂葛麻(陝西平利)。

学名: Wisteria sinensis Sw-eet.

屬豆科(Leguminosae)。 高大纏繞性藤本;小枝灰褐色至 赤褐色,稍具細稜。奇数羽状复 叶,互生,柄长2-5厘米;小 叶7-13,卵状长圆形或卵状披 針形,长4-8.5厘米,寬2-3 厘米,基部寬楔形或圆形,先端突 状漸尖,全緣,幼叶生短柔毛。老 叶无毛或稍有短毛,花序为总状, 长13-33厘米;花紫色,芳香, 长2.5厘米,萼具短柔毛,柄长

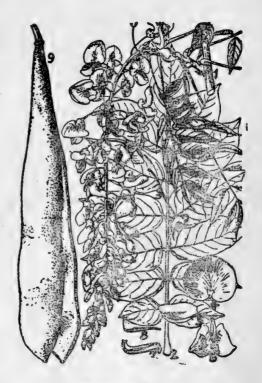


图239 紫 藤

1.花序; 2.叶; 3.萼; 4.旗瓣; 5.翼瓣; 6.展开的二片龙骨瓣; 7.雄 蕊; 8.雌花; 9.荚果。(自中国豆科 植物图說)

近同时开放。荚果坚硬,长10-15(22) 厘米,密生有光泽的絨毛;种子多为1-3个。花期五、六月,果熟期八、九月。

产我国山东、河南、河北、浙江、江苏、湖北、四川、陜西及广东等省。原山地野生,今各省普遍栽培。陜西主要分布于陜南,关中多

栽培。繁殖法甚多,分株、压条及播种皆可。

紫藤的茎及其韌皮部的紆維,質柔軟而强韌,伸縮性大,故用途甚广。茎可縛物幷作編积用;茎皮纤維可供积物;葛麻(或称葛渣、葛筋、葛藤麻)——乃其茎搗碎取淀粉后所余的附产品(渣滓),再 经加工处理而成,处理得宜为白色或淡黄色,且干燥,——可用为麻刀、沙发、修船原料(陜西省計委:野生植物原料綜合利用参考資料和中国豆科植物图說)。花及种子供食用及藥用,但食时必经煮熟,否則有微毒。

陜西省年产量約35,450市担; 計汉中地区产19,800担, 安康地区产10,000担, 商維地区产3,130担, 关中地区产2,610担(陜西省計委: 陜西省野生植物原料目录草稿)。

# 37. 冠毛錦鷄儿 (图240)



图240 冠毛錦鷄儿

別名:鬼見愁(山西)、母 猪刺(甘肃)、浪麻(青海)、 鬼箭錦鷄儿(中国豆科植物图 說)。

学名: Caragana jubata Poir-et.

屬豆科(Leguminosae)。直立或匍匐状灌木,高达1米;枝粗,疏散,具簇生叶及刺,刺細針状,长3-7厘米,为宿存的叶軸所形成,幼时有长白毛。偶数羽状复叶,小叶8-14,长圆形,长6-18厘米,先端圆尖,具針尖及斜三角形齿;托叶干膜質,具

刺尖。花单生,較大,白色至玫瑰色;苞线形;萼筒状,长1.5厘米,具毛,萼齿披針形;旗瓣闊倒卵形,向基部漸狹成长爪,长2一3厘米;龙骨瓣先端圓,基具齿状耳形物;子房短披針形,稍长,具长毛。荚果筒状,长約3.5厘米。花期六、七月,果成熟于八、九月。

生长海拔2,000米左右(或达2,500米以上)的高山,出現环境多 在斜坡乱石中或溪岸等处。

产我国新疆、甘肃、青海、陜西、內蒙自治区、山西、河北、四川、原西康等省。陜西分布于陜北山地。

靱皮粁維試作蔬类等代用品。

### 38. 葛 (图見藥用植物类)

別名: 野扁豆(四川)、葛条(天水)、粉葛藤、葛花、野葛、葛藤(陝西佛坪)、葛花、鹿藿。

学名: Pueraria lobata (Willd.) Ohwi

屬于豆科(Leguminosae)。多年生草質藤本,基部木質 化, 具粗厚而坚硬的块状根粗达 9 厘米; 茎长达数米,全体被长硬毛。托叶披針形,先端稍鈍,中央部分附着于茎,老时漸脫落,留 有 扁 圓 叶痕; 小叶三枚,长寬各15—30厘米,有时具浅裂片,兩側小叶斜卵形,先端长尖或短尖,基部心脏形或近圓形,小托叶线形,几与小叶柄等长; 頂生小叶菱状圓形,先端急尖或漸尖,基部圓形; 叶背面密生貼伏硬白毛,表面近光滑; 总叶柄基部膨大。总状花序生于叶腋; 长約20厘米, 具短梗; 苞片线形,长 8—10毫米, 早脱落,小苞片卵状披針形至披針状鑽形,长約2毫米, 花紫紅色,长15—18(20)毫米, 萼长約10毫米,外面被黄褐硬毛,裂齿銳尖; 花冠旗瓣圓形,先端微凹。 荚果扁平,长 5—8厘米, 寬 8—9毫米,外面密生黄褐色硬毛。花期七至九月,果成熟于九至十月。

多生于浅山坡,在比較溫暖和海拔800—2,000米的山区分布頗 厂,在阳山坡或东西向的山坡的草丛中或丛林內攀延成片,其叶在盛 夏呈鮮綠色,极易与其他植物群落区別。

产我国长江中下游及珠江流域和河北、河南、山西、山东、陜西、甘肃諸省,在国外苏联、朝鮮、日本亦均产。陜西省广分布于大巴山、秦岭及陜北梢林区的南緣,如宜居、耀县、銅川、黃龙等县。

本种茎靱皮部含有纤維,能制縄索、編草鞋和級葛布用。将当年 生皮已变成灰褐色的葛藤割下,置放数日,使水分稍为消失,以碾子 軋劈使柔輭,可代麻用,但紡紗級布須在开花期間采用靱皮部。

陝西省年产量約341,590市担; 計安康專区64,360担, 汉中專区225,060担, 商維專区41,000担, 关中10,170担, 陝北10,000担(陝西省計委: 陝西省野生植物原科目录草稿)。



图241 常綠油麻藤 1.叶的一部分; 2.花序; 3.展开的專,示雄蕊 和雌蕊; 4.类果。(自中国豆科植物图說)

### 39. 常綠油麻藤 (图241)

別名:常綠黎豆、棉蔴藤、藤花(中国豆科主要植物图說)。

学名: Mucuna sempervirens Hemsl.

屬豆科 (Leguminosae)。高大,常綠纏繞灌木; 直径可达30厘米。小叶3, 卵矩形,长7.5—12.5厘米, 寬2.5—4厘米,先端漸尖, 細脈明显,兩面无毛,革質, 有光泽。总状花序着生于老 干上,花暗紫色,长6.5厘 性喜阴湿和温暖, 多生山沟內及闊叶林下。

产日本及我国江西、浙江、湖北、四川、云南、贵州、陜西。陜西产大巴山及秦岭南坡近汉中一带,唯未发現果实。

茎皮性靱,可代縄用,紅維可造紙,其他用途有待研究。

### 40. 宿根亚麻 (图242)

別名:野亞麻(陝北、甘肃)。

学名: Linum perenne L L. perenne L. var. sibiricam Planch.

L. sibiricum DC.

」屬亞麻科 (Linaceae)。 多年生草本,茎1−3丛出, 直立或斜上伸出,光滑,上部 有分枝,高达50厘米。叶互生, 在茎上排列較密,線形,銳尖, 长1.5−2厘米,寬1−1.5毫 米,具3脈,无毛;无叶柄及 托叶。花单1,着生茎上部之 叶腋,或少数集生于枝之末 端,呈聚繖状;萼片卵形,先



图242 宿根亚麻

端鈍或銳失,具3-5 脈及白色膜質的边緣,无毛,长3 4毫米, 花瓣5,倒卵形,基部細,楔形,长13毫米,兰色或淡兰色;雄蕊5 个,下部合生,退化雄蕊5,較雄蕊为短,与雄蕊間生;花柱5个, 分离,基部合生,較雄蕊为长。蒴果圆形,先端尖,长为萼片的1.5-2 信;种籽卵形,平扁褐色。花期七、八月,果期熟八、九月。

野生于河岸砂質土上, 山区阴坡或阳坡及田埂和地边等处。

产于我国陜西、甘肃、河北、山西、四川、云南及东北各省。陜西省分布于陜北靖边、榆林、黄龙山和关中渭河沿岸。

另外陝西省还有二种野生亞麻: 1.垂花亞麻(Linum nutans Ma-xim)。生于陝北、关中,常見于向阳干燥黃土坡上及路边等处,茎多数丛生,花小形,直径超不过1厘米。2.腺萼亞麻(Linum stelleroides Planch。)。生于陝北淸澗河下游和陝南秦岭等地梢林区向阳的黃土坡上,其萼片边緣具黑色腺体与前几种不同。这几种亞麻均具坚靱之皮秆維,均应試紡幷研究其用途。

# 41. 假奓包叶 (图243)

別名: 艾桐(石泉)。

学名: Discocleidion rufescens Pax. et Hoffm.

屬大戟科(Euphorbiaceae)。小乔木或灌木状; 枝及小枝具紅色



图243 假奓包叶

毛。叶互生,卵形至卵状披針形,长5一10厘米,寬3—6厘米,集圓形或闊楔形,先端漸尖,叶緣具鋸齿,基出3脈,表面脉上有疏毛,背面有黃色細索上有疏毛,背面有黃色細索上有疏毛,背上有疏毛,,皆无花瓣;雄花为水堆。花瓣;雄花为穗形。花瓣,皆无花瓣;雄花为穗形。花瓣,生枝顶,雌花为穗形。状花序,生枝顶,雌花为穗形。状花序,生枝顶,雌花为穗形。状花序,生枝顶,雌花为穗形。状花序,生枝顶,雌花为穗形。

梗; 苞卵形, 无毛; 雄蕊多数, 花綠紫色; 雌花梗短; 子房密生紅色 絲状毛。花期四、五月, 果熟期八月。

多生长在低山坡旁山的沟谷内,溪岸、路旁或灌丛内,皆有自生。 产我国中部及南部,陝西省分布于秦岭及大巴山区。

树皮性靱,可搓縄索, 经初步分析靱皮纤維含量13.49%, 长度0.4 -2.9厘米, 一般为8.9-13.4厘米, 直径为15.8-36微米, 能作各种 紡织品原料, 需有关部門重新进一步分析和实验。

又用根熬湯加小曲酒服之, 可治疯狗咬症(石泉县)。

42. 野桐 (浙江) (图244)

別名: 薄叶野桐(胡 先騙: 中国种子植物分类 学)、水桐瓜子(陝南平 利)。

学名: Mallotus tenuifolius Pax.

屬大戟科(Eupho rbia-ceae)。灌木或小乔木; 体被稀疏的星状毛。叶互 生,質薄,三角状圓形, 长6—12厘米,寬6—16 厘米,不裂或浅3裂,叶 基部楔形或闊心脏形,背 面有腺点,脈有稀疏星状 毛。花雌雄异株:雄花为 穗状花序,雌花成穗形总

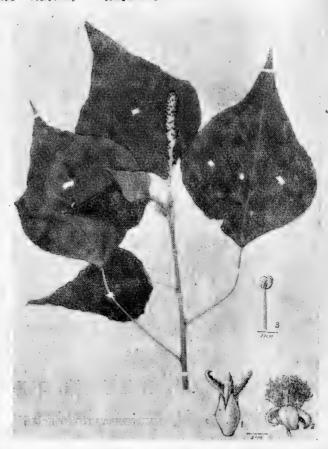


图244 野桐

状花序;雄花之萼3裂,雄蕊多数突出;雌花有极短的花梗。萼5裂, 裂片披針形,密生銹色星状毛,花柱3,子房及蒴果有軟刺,刺口被 毛。花期七、八月,果熟期九至十月。

多生长在浅山区的路旁, 为习見植物。

产我国浙江、湖北、四川、陜西等省,陜西分布在秦岭南坡的大巴山。

据陝西省計委野生植物調查, 认为皮可作纤維用, 唯用途不詳, 有待进一步研究。

### 43. 葛萝槭 (图425)

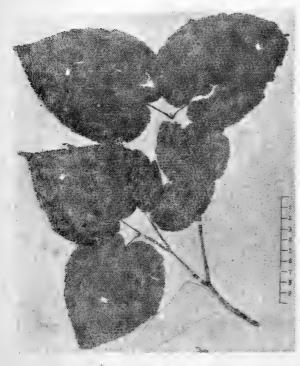


图245 葛萝槭

別名: 青蛙皮(秦岭)。 学名: Acer Grosseri Pax.

屬槭树科(Aceraceae)。落叶小乔木,高約4米;树皮鮮綠色,具縱条紋;小枝黄綠色或稍带暗紅色,光滑;单叶对生,长橢圓状卵形,长6-11厘米,寬3.5-6.5厘米,基部心脏形,先端尾状短銳尖,叶緣具不整齐的細鈍鋸齿,稀叶片兩側有較小2裂片,表背无毛;叶柄

无毛,长2-6厘米。花雌雄同株,花序总状,长4-8厘米,背頂且于有叶小枝上,淡綠色;雄花萼片5,狹橢园形,較花瓣略短,无毛;花瓣5,倒卵形,先端鈍圓,长2.5毫米;雄蕊8枚,着生于花盘裂隙的边緣,較萼片短;花盘8裂;子房退化;兩性花;子房扁平,光滑;花柱2,下部稍結合,上部向外捲旋;雄蕊很短;花萼、花瓣、花盘均与雄花同;花梗細,无毛,长2-3毫米;翅果淡黃褐色,

长2-2.7厘米, 兩翅开展近水平状; 小坚果一面凸一面凹或扁平, 卵形, 长达8毫米, 具稍突起脉紋; 翅长为小坚果之二倍。花期四、五月, 果熟期八、九月。

树皮黄綠色,儼然如青蛙皮,故陝西省农民称之謂"青蛙皮"。 产我国陜西、甘肃、湖北、山西、河南和安徽等省。陜西省太白 山、南五台、山阳天笠山、大巴山、宝鷄县等均有分布。

树皮为纤維原料,唯用途不詳,还得进一步研究。陜西全省产量 2,000市担(陜西省計委:野生植物原料目录草稿)。

### 44. 扁担桿 (图246)

別名: 孩儿拳头(河北)、 岩荆麻(平利)、葛荆麻(安 康)、扁担木(树木学)、黄 葛麻(丹凤)。

学名: Grewia bil oba L, var. parviflora H.-M.

屬椴树科 (Tiliaceae)。 落叶灌木,高达2米,基部多 分枝;树皮灰褐色;小枝紅褐色,幼时密被褐色星状毛。叶 互生,卵形至菱状卵形,先端 急尖,基部闊楔形或圆形,先端 4—9厘米(在干旱場所常不 及4厘米),表面綠色,疏生短 毛或星状毛,粗糙,背面淡綠 色,被黃褐色星状毛;叶柄长 3—10毫米,密生褐色絨毛;



图246 扁担杆

托叶披針状线形,长約8毫米。花序聚繖状,具5-8花,长2厘米,总 花 梗 与叶对生;花淡黄色,径約12毫米,具长約8毫米被有絨毛的小花梗;萼片5,披針形,外面密生星状毛;花瓣5,小形,长约为萼片的1/4,狹卵形,下部具腺体;雄蕊多数;花絲离生,基部具絨毛;花柱与雄蕊等长,无毛;柱头4裂;子房上位,半球形,密被絨毛。果橙黄色至紅色,具1-4种籽。花期七月,果熟期九月。

多生于低山区(海拔700-1,200米)和黃土丘陵地带的山坡、沟岸、黃土崖和田埂等处。黃土丘陵区的紅色土崖上亦見有生长。性耐干旱,易于繁殖。

产我国辽宁、河北、河南、山东、陜西、甘肃、湖北 和四川等省。陜西省陜南各县多有分布,秦岭低山区及陜北耀县和黄龙山梢林区内亦有生长。

本种为野生的纤維植物,其纤維可作麻刀、造船及填充沙发的原料,并可代替麻类作制绳索之用。陝西省有大量出产,仅安康專区年产量即为1,103,210市斤。据陝西省計划建設委員会估計,全省年产量 約为25,440市担。

本种纤維以冬季采割为最佳,采后将其表皮刮掉,晒之使干,再 浸泡水中5-6日,取出剝皮卽成洁白的麻。

#### 45. 木 槿 (图247)

· 別名: 芙蓉麻(安康)、篱障花(湖北荆州)、喇叭花(福建)、朝开暮落花(本草綱目)。

学名: Hibiscus syriacus L.

#### H. chinensis DC.

屬錦葵科 (Malvaceae)。灌木,有时呈小乔木状,高2-4米。叶互生,卵形或菱状卵形,长3-6厘米,3裂,裂片缺刻为圆形或尖形牙齿,基部闊楔形或圆形,有3主脉,背面脉上有毛;叶柄长

5一15毫米。花单生,具短梗, 通常淡紫色、淡紫紅色、紅色, 罕为白色,常为重瓣,鐘状;花 瓣 5,离生,萼具不等形線状裂; 雄蕊之花絲結合为圓筒状,有多 数之花藥; 花柱頂端 5 裂; 柱头 为头状; 子房 5 室。蒴果卵圓形, 有毛; 种籽亦有毛。花期六、七 月,果熟期十月。

多栽培于庭院、住宅和村庄 附近,但亦有自生于山野者。

产我国浙江、湖北、四川、 福建、广东、云南、山东、河北、 陜西及东北南部各省。陜西省安 康和汉中山区有野生和栽培的木 槿,西安至宝鷄各县亦多有栽培。



图247 木 槿

本种茎的靱皮,可采纤維,纤維色白而美,适用于編织簑衣及供作造紙原料。其纤維长度经我們初步分析为0.45 1.67毫米,一般为1-1.23毫米,直径13.5-22.5微米。

此外。花可供食用。果实及树皮又可供藥用。

### 46.梧桐(图248)

別名: 青桐、槐梧、櫛皮(尔雅)、耳桐(福建汀州)、桐麻树 (狄耳士: 中国植物名录)、荣桐木(河北习見树木图說)。

学名: Firmiana platanifolia Schott. et Endl.

屬梧桐科(Sterculiaceae)。落叶乔木, 高达15米; 树皮光 滑, 綠色或灰綠色。叶互生,心脏形,掌状 3-5 裂, 裂片全緣, 长16-20厘

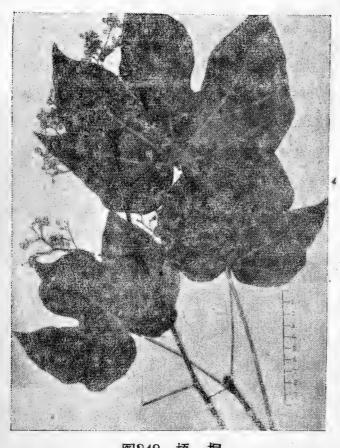


图248 梧 桐

米, 寬20-30厘米, 表面 光滑或仅近柄外具褐色絨 毛,背面具薄絨毛或近光 滑; 叶柄长于或略等于叶 片。花序圓錐状, 頂生, 长25-50厘米, 具黄褐色 絨毛; 花淡黄色, 杂性, 无花瓣; 萼 5 深裂, 裂片 狹长圓状総形、长8-11 毫米, 向外拨曲, 外面具 絨毛, 內面沿裂刻周围具 髯毛; 雄花的花絲連合成 管状; 花藥集聚成球形而 端尖, 較薯片酪长; 兩件 花的子房圓錐形, 具褐色 絨毛,有柄。蒴果果瓣4

--5,成熟前裂开成叶状,各具种子2-4枚,种子如豌豆大小,着生近基部裂緣上。花期六、七月,果熟期十月。

生长甚速,最宜于湿潤之粘質土(陈嶸;中国树木分类学),树皮 淡綠而光滑,頗为美观,为极好的庭园观賞树种和城市綠化树种,惟 选用时必考虑适生地区,因它在-20°C的气温下,可冻死或冻死树梢。

原产我国及日本。我国北自河北、山东、陜西、甘肃,南至兩广、四川、 貴州均有分布。陜西省的陜南和关中多屬栽培。宜种子繁殖。

树皮纤維富拉力,可搓絕,作麻袋及制打字紙,据初步分析皮纤維长0.5-2.2毫米,一般为1.35-1.78毫米,直径9-15.8微米。此外种籽可榨油;叶投入厠所中有防蝇蛆繁殖的效能。夏季剝皮最佳。

陝西省产量仅安康地区就有220市担。

# V. 化工原料植物类

### 4.油 松 (图249)

别名; 紅皮松 (河北东陵)、短叶松 (中国树木誌略)。

学名: Pinus tabulaeformis Carr.

屬松科 (Pinaceae)。常綠乔木, 高达25米; 树皮暗灰色,

旱鳞片状开裂; 小枝无毛, 芽长橢圓形,赤褐色,有 2-5个侧芽。叶每2針为 一束,稀有3針的,刚硬粗 糙,长約10-15厘米,有細 鋸齿; 叶鞘永存。球果卵圓 形, 柄短, 黄褐色, 老时暗 褐色,长4-9厘米,常留 于枝上直至6-7年之久而 不脫落; 鱗背除起, 鱗脐尖 銳或具刺尖。种子褐色,有斑 粒、长約5-6毫米、翅长 約10-16毫米, 紫褐色或褐 色。花期五月,果期九至十。 月。

生长于平原、丘陵及海



图249 油 松

拔1,000米左右的山坡上,长江流域以南,分布可达2,000米以上。为

阳性树种, 在林下不能生长。根深,能抗旱,喜生于干旱山坡砂質地。

我国东北、河北、山东、山西、甘肃、江西、湖北、四川、江苏、浙江、安徽、贵州、云南諸省皆广泛分布。陕西的大巴山、秦岭及黄龙山和甘、青雨省的祁連山和内蒙的賀兰山内都有分布。

其木材緻密,心材紅褐色,边材色淡略紅,富于油脂,极耐久,但缺乏彈性。可供建筑、土木工、矿柱及制造家俱等用。枝杆含有很多的树脂,山区居民常劈碎树干,燃烧以代灯光,称为"松亮"或"明子"。可提取松节油。其松烟可制墨及油墨。

关于松脂、松香及松节油的性質与用途,参考列·尼·魏諾格拉 道夫;林产化学論文集(中译本),略加編写如下:

"松脂是从針叶树的脂管分泌出来的天然树脂物,是由固体的树脂酸(松香)与液体松节油混合物的溶液所形成。松脂的直接应用范围很有限,普通的松脂常被用作制造硬膏、油膏、石印油墨、印刷原料、火漆、地板漆等;特等的松脂用于油漆生产工业上,制造廉价的油漆。

松香是松脂中的揮发性物随水蒸气蒸出以后所剩的固体产品,實施,折断面似且殼且有玻璃光泽,顏色从近似微透明的黑褐色、紅宝石色、到完全透明和几乎无色。在常溫下熔解于木精、酒精、醚、二甲笨、揮发性油及脂肪油,特別是汽油与煤油中,但不溶于冷水,在热水中只溶一部分。在空气中松香吸收氧气,它的尘粒与空气混合物极易爆炸,有容易結晶的性質。在用途上是极其广泛的,和苛性免(碱)在一起蒸煮即得松香肥皂,用于肥皂工业;在造紙工业上的纸张上胶也要用它;并在油漆顏料工业上制造油漆。另外在橡胶业上,用以增加橡皮彈性;冶金工业上,在錫銲及銲接金屬时用它;食品工业上,制造酒瓶封漆及罐头涂料;电气工业上,制造絕緣材料;印刷工业上,制造印刷染料时用它;医藥調剂上,制造較青及肥皂;紡紙工业上,紡級品上胶时用它;建筑上,制造人造干性油。并能制造浓密

的滑潤油。松节油是用水气从松脂中蒸餾出来的揮发性油,是无色或稍带黄色,有香气,易流动的液体。其性質与成分决定于松脂酸加工的方法与条件以及松脂的品質。由于松节油的溶解性很强,在油漆染料工业上,在油脂染料、油漆、催干剂以及鞋油、雪花膏和地板漆等制造上,都用做溶剂。在香料制造工业上,做有机綜合各种香料的原料。优等的松节油是制造樟脑的原料,在医藥上也有各种不同的应用。"

### 5. 馬尾松 (图250)

別名: 靑松、山松(兩 广)、松树(广东、台湾)、 赤松(日本)、松柏(福 建)。

学名: Pinus massoniana Lamb.

屬松科 (Pinace ae)。 常綠乔木, 高达30米; 树 皮下部灰黑色, 上部鮮赤 色,剝裂如鱗; 小枝乾生。叶 每2針为一束, 很少3枚一 束, 細而柔軟, 淡綠色, 长 12-20厘米, 罕至25厘米, 基部具有永存的叶鞘, 边緣 有細微鋸齿。花单性, 雌雄 同株; 雄花黃色, 密集成穗 状, 生于新枝的下部; 雌花 紫色, 单生或集生于新枝頂

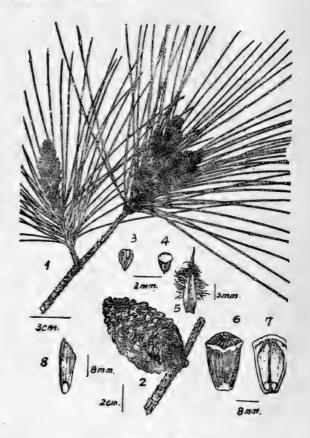


图250 馬尾松

1.着雄花序之枝; 2.着果之枝; 3.雄蕊之腹面; 4.雄蕊之背面; 5.苞片; 6.果麟之背面; 7.果麟之腹面; 8.种子。(自中国森林植物誌)

端。球果长圓状卵形或圓錐形,长4-7厘米,具短柄;鱗背扁平,

鱗脐小亦不突起;每果鱗內藏有种子2顆,果熟則果鱗开裂而种子下落,球果也随之整个脫落。种子具褐色薄翅,长約6毫米。

此种与油松(Pinus tabulaeformis Carr.)很接近。唯油松叶較短而坚硬。鱗背橫脊显明,鱗脐突出,可与此种柔軟細长的叶,較扁平的鱗背及不甚突起的鱗脐区別。

生长于丘陵及山坡上。为极端的阳性树种,不耐庇蔭,性喜溫和 而怕寒。适于山地的酸性土及粘質土壤,能耐瘠薄的砂礫,干燥荒废 的山地亦能生长,最怕碱性土。幼苗須选中性及良好的土壤,否則发 育不良。

· 分布于山东、江苏、浙江、安徽、江西、湖南、湖北、四川、云南、贵州、广东、福建、台湾等省。陜西秦岭南坡汗江流域亦产。

种子富含油分,可搾油,供食用以及点灯和制皂等。据陜西省計委分析資料:含油量为28%,出油率为28%,全省年产約750市担。

国产分泌松脂供提炼松香和松节油的种类有云南松、华山松、紅松、油松及馬尾松等,因馬尾松在我国分布极广,产量也大,所以是最有经济价值的一种。

其木材耐久作用因地而异,据記載: "凡在低海拔生长的,其紋理粗疏質脆,除为燃料、制紙及作矿柱外,不适其他用途;但在海拔800米以上生长的,則紋理密緻,質坚靱而軽,可久経水浸,宜作堤壩桩柱和建筑用"(广州植物誌)。

另外树皮含有鞣酸,可提炼烤胶,供鞣革之用。木材亦可培养茯 苓和香角菌之用。成林树木,可防风禦砂。因其树姿优美,也是很好 的庭园观賞树种。

据浙江林业通訊載: 树皮含单宁量为8-14%。

### 6.白 樺 (图251)

別名: 紅樺 (河南)。

学名: Betula platyph ylla Suk. var. japonica (Miq.) Hara

### B. japonica Sieb.

屬樺木科 (Betulaceae)。 落叶乔木,树皮白色、内层为 淡褐色,含有油脂;嫩枝淡褐 色,常具油脂点,老枝黑褐色, 常具一层脂質白皮,皮孔明显。 叶在长枝上則互生,短枝上則 兩叶聚生一起;叶片三角状卵 形或菱状卵形,长5-7厘米, 寬4-6厘米,先端漸尖,基 部截形或楔形,边緣有不規則 的牙齿,表面綠色,背面稍带 灰綠色幷稍粗涩,側脉 7-8

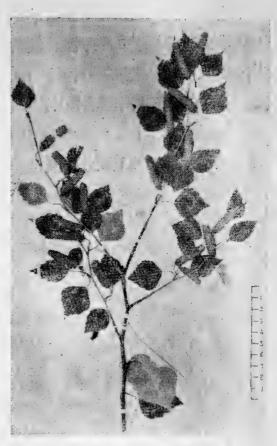


图251 白 樺

对,先端直达鋸齿頂端;叶柄較細,长1-3厘米。雌雄同株,雄花序于秋季即形成于枝頂,来春开放,初向上,后則下垂;苞平滑,边緣稍有毛,暗紅色;花藥卵状橢圓形,先端稍有細毛,花絲短小;雌花序通常生于短枝上,有1-2厘米长的花序柄。果序圓柱形,长3-4.5厘米,直径7-8毫米;果鱗3裂,长3.5-4.5毫米,兩側裂片卵圓形,中間裂片較狹长,先端尖。小坚果扁圓形,具寬于果体2倍以上的薄翅,成熟連苞从果序軸上脫落。果熟期秋季。 €

多生长于阳山坡,常与其他树木混交,在森林砍伐后或森林火災 地区,往往形成純林;能生长于湿土,也能生长于浅薄的干土上。

产我国东北、內蒙、华北諸省以及朝鮮、日本等地。陝西省黃龙山区及秦岭都有分布。

"树皮内含有樺皮焦油,該油易于渗入皮革,有油潤皮革性能, 幷使皮革柔軟,而增加其彈性。油內的消毒物質,也能增强皮的坚固 耐用力。由于樺皮焦油有消毒性,所以在医藥上用純樺木焦油来作外 伤及各种斑疹和皮肤病的治疗剂"(参考:列•尼•魏諾格拉道夫: 林产化学論文集)。

棒皮內含有10—11%的鞣酸,是提炼单宁的資源植物(主要経济 树木)。

## 7. 紅 樺 (图252)



图252 紅 樺

1.具素塔果序之枝; 2.小枝示其素卷果序及幼时之小蕊花菜苍花序; 3.4.果苞外面与內面, 5.一小坚果。(自中国森林树木图誌)

別名: 鱗皮樺 (中国树木誌畧)、紙皮樺 (华北経济植物誌要)。

学名: Betula albo-sinensis Burk.

屬樺木科(Betulaceae)。 落叶大乔木,高达30米;树 皮橘紅或紫褐色,有光泽, 为大薄片状剥落;小枝亮棕 紫色,无毛;芽大,橢圓形, 急尖。叶卵形或卵状长圓形, 先端漸尖,基部圓形或截形, 先端漸尖,基部圓形或截形, 規則短鋸齿,长3一8厘米, 闊2一4厘米,表面暗綠色, 无毛,背面淡綠色,具細腺 体,无毛或沿中脈与側脈处 被稀疏絲状长毛,侧脈9一 12对; 叶柄长 5 —15毫米, 无毛或被稀疏长絨毛。雄柔荑花序細瘦, 圓筒形, 长約 3 — 6 厘米, 直径 3 毫米, 苞片紫色; 雌花序距圓形圓筒状, 长約 4 厘米, 直径 1 — 1.5 厘米, 柄长約 1 厘米; 果苞 3 裂, 中裂片 3 信长于側裂片, 頂端急尖, 棕色; 小坚果扁平, 长与寬各为1毫米, 具膜質的翅, 闊与小坚果相等或略寬。十月果熟。

生长在海拔1,500—3,500米的山脊与蔭庇之地,常与云杉及落叶 松等成混交林。

产于我国河南、湖北、四川、甘肃、云南諸省。陝西省分布于秦岭及陝北洛河流域山地。

树皮可試驗提制樺皮焦油及单宁。木材淡紅褐色,質硬而重,紋理斜行,結构細,精制后甚为美观,宜为枪托、枕木之用,亦可制造箱櫃等器具。树皮如紙,成层剝落,質地坚韌,可作雨帽及其他包裝之用。

### 8.坚 樺 (图253)

別名: 杵楡樺(东北木本植物誌)、黑华(华北経济植物誌要)。 学名: Betula chinensis Maxim.

屬樺木科 (Betulaceae)。落叶灌木或小乔木;树皮淡灰色,不破裂;枝常向上伸张,小枝初时灰色有絨毛,后为褐色。叶卵形或卵状橢圓形,先端尖或鈍,基部圓形,边緣具不規則的双重細鋸齿,长2—5(6)厘米,寬1.5—2.5厘米,表面淡綠色无毛,背面沿隆起之中脈与側脈处有絨毛,側脈8—10对;叶柄长4—8毫米,被长絨毛。果穗橢圓形,几无柄,长1.5—2厘米;果苞3裂,裂片披針形,急尖,边緣有毛,側裂片較中裂片短2—3倍,有时不发达。小坚果卵形,扁平,具极狹的翅。

喜生长于山坡、山脊、背阴地, 习見于土質瘠薄的崖坡, 不見純 林。



图253 坚 樺

1.一小枝示蓁苇果序与頂生之幼小蕊花蓁 **芜花**序; 2.3.一果苞之內面与外面;

4.一小坚果。 (自中国森林树木图誌)

产我国东北、河北、河 南及內蒙。陝西和甘肃兩省 分布于秦岭。

"在森林砍伐、木材加工及制材厂中都会得到大量树皮。树皮的数量可达立木地上部分的10%(其变动范围在6-20%之間)。有多种树皮含有鞣酸:可以用来提炼烤胶。

干餾樺木的外皮——粗 樺皮,可得樺皮焦油。

干餾純粗樺皮(不混有 靱皮层),其生成物之百分 比如下:

焦油: 27.5%

焦油下层水(餾出水溶

液): 14.1%

木炭: 29.4%

气体与損失: 29%

馏出水溶液中含有醋酸約3%,木精1%,不但由粗棒皮可制造棒皮焦油,用棒皮的韌皮部也能制造,不过这种焦油的品質較差,产量也較少,約占原料(韌皮)重量的11%。"(自列·尼·魏諾格拉道夫:林产化学論文集)

木材坚硬而重,心材带紅棕色,边材色較淡,紋理細密,組织精緻,每立方公尺干材重28公斤,此种木材在我国北方很有经济价值,可供車轮及車軸之用。

## 9. 漆 树 (图254)

別名:漆(尔雅)、山漆(福建)、櫨苗(湖南)、 老漆(秦岭)。

学名: Rhus verniciflua Stokes

Rhus vernicifera DC.

屬漆树科(Anacardia-ceae)。形态描述、生境和分布等見藥用植物部分。

"生漆是从漆树干部割破处流出的汁液,也是一种树脂。将生漆的水分蒸发并除尽杂質,就是熟漆。

竹器物用漆涂飾,可耐 久用,并增加光泽,且可模 为各式色彩花紋。我国福建 产的漆器,为世界馳名的美 术品。又房屋、門 窗、 車



图254 漆 树 1.着雄花序之枝; 2.着果之枝; 3.雄花之全花; 4.花萼之外面; 5.雌花之全形; 6.雌 蕊。(自中国森林植物誌)

輛、船舰等涂漆可防腐, 近时海底电线尤須用漆防腐, 在日本除用为涂料外, 幷制成軟性漆、漆皮、漆布和电漆等。中医方面, 也作藥用。

漆树长到五、六年就开始采割,割漆时間要在树液流动最旺盛的季节,多在入暑以后六至九月为适宜。漆的产量及質量,决定于树干大小和发育的健壮与否,这与生长环境有密切关系。

漆树原产我国, 主要分布于中部、东部及西南各省, 产漆最多省

分有:湖北、陕西、四川、浙江、贵州、安徽、湖南、河南,其他河北、山西、甘肃、江西、云南、台湾等省也有出产。"(李毓华:中国的特种林产)

另外中果皮被蜡質,可提取漆蜡。种子富含油分,可榨油,供制 皂及点灯之用,其化学成分如下:

克	几又	仁	重	量	比		油分	%
1	設	重		仁	重	殼	仁	总油分
	41.	.10		58.	.80	60.08	11.00	31.16

### 其理化常数分析如下:

比 重	碱化价	碘价 (韦氏法)	酸价
(60°C)	-		
0.8921	217.10	11.3	13.5

(自油脂簡报,1957年第1期)

陜西省年产量,据陜西省計委估計約3,600市担。

#### 10. 盐肤木 (图255)

別名: 盐麸木(貴州)、五倍子树(四川)、女木(河北)、麸楊树(湖北宜昌)、五倍柴(湖南)、羊风(广东)、五倍子(俗称)。

学名: Rhus chinensis Mil.

#### R. semialata Murr.

屬漆树科 (Anacardiaceae)。灌木,一般高約8米左右;树皮灰褐色,有赤褐色斑点,嫩枝和芽上有黄褐色絨毛。奇数羽状复叶,小叶7-13枚;小叶无柄,长橢圓或卵状橢圓形,长3-12厘米,叶緣有粗而圓的鋸齿,表面綠色,有疏毛,背面被黃褐色絨毛,**尿上較密**,叶軸具翅。花小,黃白色,聚成頂生圓錐花序,长15-30厘米,亦被黃褐色絨毛。果序直立;核果圓形,橙紅色,被黃褐色細毛,直径約

4毫米,內果皮白色坚硬。 开花期七——八月,果熟期 十月。

一般生长在 1,200 米以 下低山区較干燥地方,播种 繁殖为宜。

产我国河北、河南、山东、山西、甘肃、浙江、江西、甘肃、浙江、江西、江苏、湖南、湖北、四川、云南、广东等省,以及印度、朝鮮、日本等地。陕西黄龙山、秦岭、大巴山分布都很普遍。

"五倍子,又名沒食子, 为蚜虫寄生于植物的幼嫩枝 叶,其分泌物刺激植物組织



图255 盐肤木

而形成的虫癭, 为我国主要 1.花枝; 2.果枝; 3.两性花; 4.单性花。 (自云南的造林树) 出口商品的一种。

五倍子所含的单宁酸較其他植物为多,用途也很广,可以作有机 化学工业原料,如制造墨水、焦性倍酸、安息香酸;也可作有机染料 的原料,如制造茜綠素、倍酸茶青;在医藥上用作內服及外用收歛剂 等,并能制成很多藥品,其藥品可治肾脏炎、肿毒和外伤等症。此外 五倍子还可制造照相器材,紙造,銅印和石印等用途。

五倍子因形状不同, 分为三种:

- 1、肚倍: 表面平滑, 状似鷄卵, 含单宁酸55-77%。
- 2、角倍: 表面凸起,形状似菱,未成熟时单宁酸含量在30 45%, 成熟后可达45 65%。

3、花倍: 枝椏参差, 形似鹿角, 含量最差。

肚俉,其虫于四、五月产卵,六月成熟;角俉,其虫六月产卵,七月成熟。

当倍虫尚在幼虫时期,采下的五倍子質量最好,无論 肚 倍 或 角 倍,每百斤生倍子,可得干倍90市斤。但必須及时采摘,过早則沒有 成熟,过迟倍殼質脆,再経倍虫在內刺咬,殼皮易开裂,倍虫飞去。 总之收采不及时,常減少单宁酸含量約20%左右。

我国出产五倍子的省分有:四川、貴州、湖南、湖北、陕西、甘肃、河南、广西、广东、云南、江西、安徽和浙江等省。

抗日战爭前多銷售于英、德、日本和美国,1946-1948年因**質量** 不好,銷量減少。

1950年青島广大化学厂試驗提制,目前已能大量生产,虽单宁含量稍次于美貨,但水分和灰分較美貨为少,成本也低于美貨25%,今后应再提高質量,扩大生产,以开发国家植物資源。"(李毓华:中国的特种林产)

# Ⅵ. 其他有用植物类

## 3.山荆子 (图256)

別名: 林荆子(経济植物学)、山定子(河北)、碎楸(陝甘宁盆地植物誌)。

学名: Malus baccata (L.) Borkh.

屬薔薇科(Rosaceae)。 乔木,高达10米,树冠广 闊圓形;主枝长而向上 伸,幼枝細长无毛,紅 褐色。叶橢圓形或卵圓 形,先端漸尖,基部楔形 或圓形,长3-8厘米, 寬2-3.5厘米,边緣有 細銳鋸齿,幼嫩时背面疏 生有毛或全无毛;叶柄长 約3厘米。花白色,直径 3-3.5厘米,3-5朵



图256 山荆子

1.开花的枝; 2. 結果实的枝; 3. 花的縱剖面; 4. 果实剖面; 5. 雄蕊。 (自植物分类学报)

集生于小枝頂端; 花柄細长, 无毛, 长1.5-4 厘米; 萼筒 外面光 滑 无毛, 有长漸尖形的萼片; 花柱 5-4, 較雄蕊长, 基 部有长柔毛。 果实近球形, 直径 8-10 毫米, 成熟时暗紅色, 萼片脱落, 果柄长 3

一4厘米。开花期四至五月,果熟期九月。

生长于山谷阴处灌木丛中或黄土丘陵坡上。

产我国华北及东北諸省,如辽宁、吉林、内蒙、河北、山东、河 南、山西、甘肃等省以及西伯利亞、蒙古、朝鮮等地。陝西省北部洛 河流域分布很普遍。

本种生长茂盛,繁殖容易,耐寒力强,为嫁接苹果和花紅等的砧 木,在苏联及欧美也都用作培育耐寒苹果品种的原始材料。早春开放 白色的花朵, 秋季則具紅黃色的果实, 都很美丽, 可供庭园观赏之用。



图257 君迁子。

別名: 軟棗、黑棗。 学名: Diospyros lotus L. 屬柿树科(Ebenaceae)。

落叶乔木, 高达15米; 树皮 沟状开裂; 小枝灰色, 有短 柔毛。叶万牛;叶片橢圓形 至长形,长5-14厘米,基 部圓形至闊楔形,先端漸尖, 全緣, 表面初有毛, 后期无 毛,背面脉上被短柔毛。雌 雄花异株或杂性; 花暗紅色 或綠白色; 雄花2-3朶簇 生,长約5毫米;雄蕊16枚; 雌花单生, 近无柄, 长8

一10毫米; 子房 仅 頂 端 有

毛。浆果近球状橢圓形, 径1.5-2厘米, 初黃色, 被白粉, 熟 后 变 为黑褐色; 果具膨大的宿存萼。种子长圓形, 扁平。花期六月, 果熟

期十至十一月。

阳性树种, 喜生肥沃土壤, 多生长在沟边及村旁。

此种产于小亞細亞、印度、日本与我国南北各省和喜馬拉雅山西 北部。陝西省分布在陝南和关中,一般多栽培。

果于霜后去涩可食,又可制柿油。柿油的加工方法是:"以涩味强之柿或油柿或君迁子未熟之果,或收落下之果入臼中細細搗碎,盛入桶中,上复以木盖,置于阴凉之处,令其发酵起泡,乃装入布袋中压榨,榨出之柿油須裝入甕中,置于冷处。其上面澄清透明之液为一次柿油;其糟粕再加以水,装入甕中,一星期以后再行榨取,是为二次柿油。柿油赤褐色,有特种臭味,富于收歛性与防腐性,用以制雨傘或涂布、涂魚网,又能凝固蛋白質,可用以澄清酱油与酒"(胡先騙:

5. 流苏树 (图258)

別名: 茶叶树(河北)、 牛筋子(陜西)、烏金子 (河 南)、白花茶 (陜西宝鷄)。

経济植物学470頁)。

学名: Chionanthus retusus Lindl. et Pax.

> Chionanthns chinensis Maxim.

屬木樨科(Oleaceae)。落叶灌木或小乔木,高达6米;小枝灰黄色,密生微毛。单叶,对生,橢圓形至卵形或倒卵形,长5—10(15)厘米,寬2.5—6厘米,先端尖或鈍,



1.花技; 2.果技; 3.雄蕊及雌蕊。 (自云南的造林树)



-146-

有时微凹,基部楔形以至圓形,全緣,幼树常有鋸齿,背面**脉上**具細柔毛。聚繖圓錐花序,生于側枝的頂端,长6一12厘米;花白色,雌雄异株;花萼栽状披針形,长2一2.5毫米;花冠裂为4个裂片,长1.2一2厘米,寬1.5一2.5毫米;雄蕊2枚,几无花絲;雌花的花柱短。果实圓形,长1.2一1.5厘米,直径6一8毫米,成熟时藍黑色。开花期五一六月,果熟期九一十月。

多生长在海拔1,000米左右的山坡阳处或山沟中。

产我国河北、河南、山东、山西、陜西、甘肃、湖北、浙江、江西、福建、台湾、广东和四川等省以及朝鮮和日本。陜西省秦岭山区有分布。

花具芳香气味,秦岭山区和华北农民每当麦收时采取**嫩叶作茶,** 味道香美,故有茶叶树之名。

种子含有油分,可以榨油;目前尚未有分析材料。

58.899 I 44 4985 西北野生有用植物于册 借者姓名 借者单位 借出日期 还书日期 吴宝公 及烟 100 Jul 58.899 144 4985

統一書号: T16094·181 定 价: (10) 八角二分